

DEPUIS 2006



FABRICANT

Le volet roulant, juste-à-temps !

FPPi industries

L'ALUMINIUM : UN EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ-PRIX

Avec l'aluminium, nous sommes dans notre élément. Et nous en parlons avec enthousiasme : pratiquement aucun autre matériau n'offre autant d'avantages à la fois. Surtout pour la fabrication de volets roulants, de brise-soleil et d'écrans de haute qualité.

GRANDE EFFICACITÉ

L'aluminium présente avant tout une qualité primordiale : c'est un matériau sûr ! Vous pouvez être sûr qu'il résistera au vent et à la météo pendant très longtemps. Nos produits en aluminium sont durablement fiables et anti-torsion, également en cas de forte chaleur. De plus, un volet roulant en aluminium augmente considérablement la sécurité anti-effraction par rapport au PVC.

DE VRAIES VALEURS

Vous allez aimer l'aluminium parce qu'il offre des performances élevées lorsqu'il est intégré à nos solutions. Nous aimons l'aluminium parce qu'il permet un usinage ultra-précis et qu'il conserve sa finition de surface haut de gamme pendant de nombreuses années. Grâce au prélaquage avec une peinture bicouche, nos volets roulants ne doivent jamais être repeints.

FAITS CONCRETS

Les volets en aluminium offrent des avantages décisifs par rapport à d'autres matériaux :

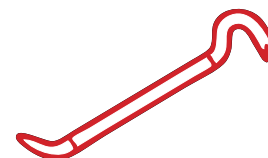
- À la fois légers et robustes avec une protection considérablement accrue contre les effractions.
- Résistance aux intempéries de longue durée, tenue des couleurs et peu d'entretien.
- Bruits extérieurs atténués.
- Fonctionnement silencieux et anti-torsion grâce au garnissage en mousse écologique.
- Rainures profilées pour une meilleure stabilité et un plus bel aspect.



Protection contre le froid
et la chaleur



Protection contre
les intempéries



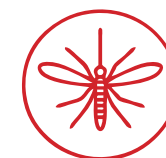
Une protection accrue
contre les effractions



Protection phonique



Une protection contre
les regards



Protection contre les
insectes (en option)



Une protection contre
le soleil

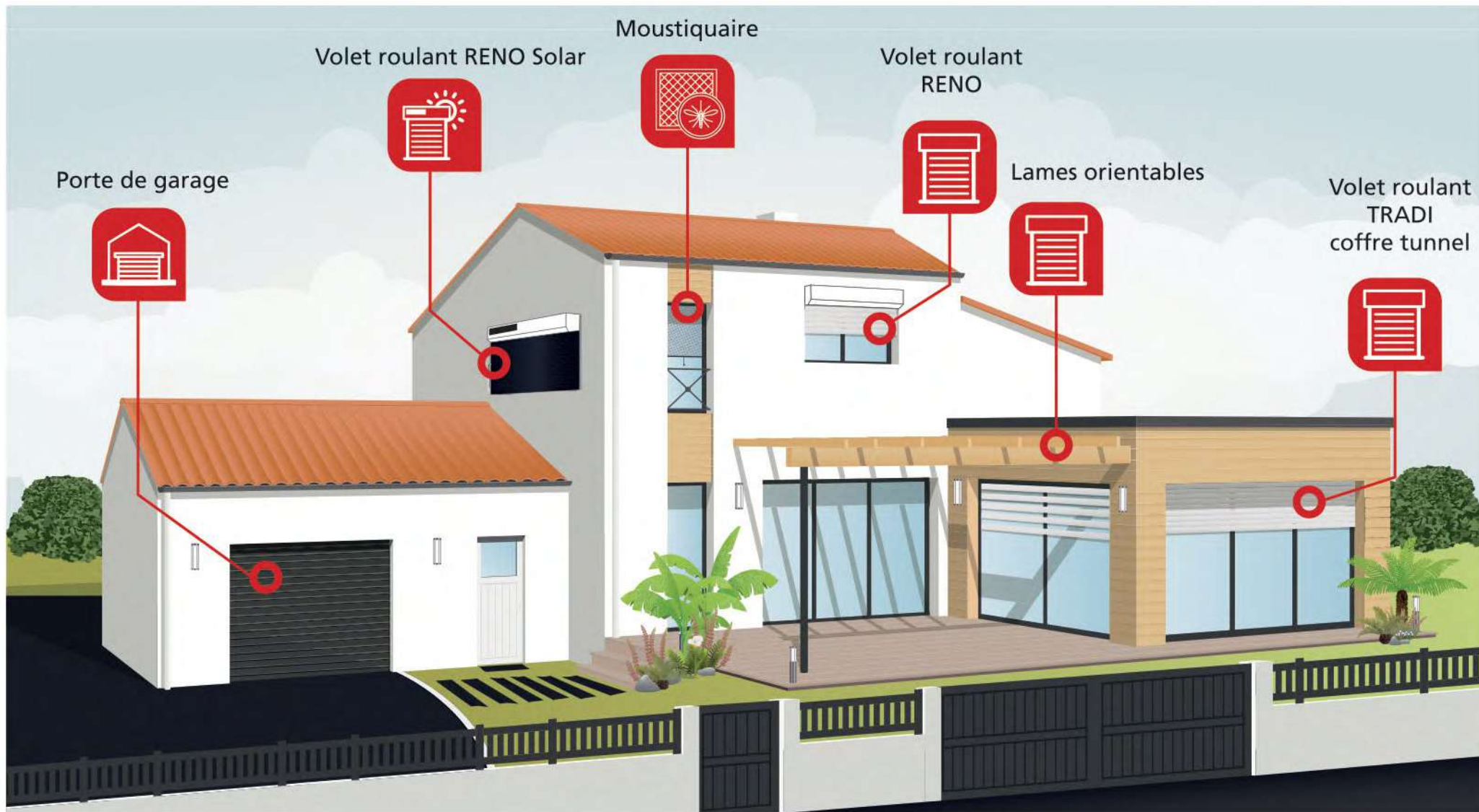


Solair / Accu (en option)

SOMMAIRE

3	FPP Industries
8	Volets roulants
9	Guide de choix
10	RENO
12	RENO Solar
14	RENO Coffre I.T.E.
15	RENO Moustiquaire intégrée
16	TRADI Drapeau / Rapide
18	TRADI Tunnel
20	Volets lames orientables
22	Volets Bioclimatiques
23	Volets lames transparentes
24	Portes de garage
25	Guide de choix
26	Refoulement plafond
28	Refoulement latérale
30	Enroulable
32	Moustiquaires
33	Guide de choix
34	PROTEC latérales
36	PROTEC verticales
38	PROTEC panneaux
40	Glossaire et informations techniques
41	Couleurs







FABRICATION
SUR MESURE EN
24 H

7 ans
DE GARANTIE

FABRICATION
100%
FRANÇAISE (06)

Spécialiste dans la fabrication de volets roulants, portes de garage et moustiquaires depuis 2006, FPPI se met au service exclusif des professionnels. Nos 1000 m² d'atelier situés au Cannet dans les Alpes-Maritimes, nous permettent de desservir l'ensemble de la Provence-Alpes-Côte d'Azur en un temps record.

Qualité, proximité et service sont nos maîtres-mots. Cette vision permet à nos équipes expérimentées et dynamiques de vous conseiller dans tous vos projets, en apportant leurs compétences techniques et innovantes.

Notre réactivité de fabrication juste-à-temps fait de FPPI votre fournisseur / partenaire de confiance.

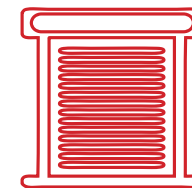
Des fermetures fiables, fonctionnelles et esthétiques pour répondre au mieux aux besoins des particuliers. La lumière et la sécurité sont indispensables au confort de nos logements, c'est pourquoi nos différents produits ont été pensés pour répondre à ces exigences.

1000 m²
D'ATELIER
DE FABRICATION

CHIFFRAGES et COMMANDES
24H / 7J

Eshop FPPI
OU **Prodevis**

+20 ans
DE SAVOIR-FAIRE



DEVIS ET COMMANDES DISPONIBLES 24H/7J

Eshop FPPi



 PRODEVIS.



CHIFFRAGES et COMMANDES
24H / 7J

Eshop FPPi
ou Prodevis

 PRODEVIS.
START

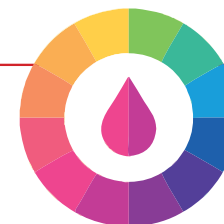


THERMOLAQUAGE INTÉGRÉ DANS NOS ATELIERS

THERMOLAQUAGE

Un procédé électrostatique qui nous permet d'appliquer une peinture en poudre directement sur nos différents supports. Notre gamme de poudre AkzoNobel et Axalta (Qualicaot et Qualimarine), offre un large choix de teintes qui durent.

Notre finition PREMIUM Fine texture est plus résistante à l'usure, aux rayures et aux chocs.



**THERMOLAQUAGE
QUALITÉ PREMIUM
FINE TEXTURE**



TABLIER BOUCHONNÉ POUR TOUS NOS VOIETS ROULANTS



POURQUOI DES BOUCHONS D'EXTRÉMITÉS SUR LES LAMES ?

- Limite le frottement entre lames et coulisses
- Acoustique sans grincement
- Améliore le guidage dans l'entrée de coulisse
- Maintient des lames dans l'alignement
- Garantie d'un produit durable

DES BOUCHONS OUI MAIS, CHEZ NOUS ILS SONT SERTIS EMBOUTIS



TECHNOLOGIE ET SAVOIR-FAIRE

Nous investissons sans cesse dans de nouvelles technologies et outils industriels à la pointe nous permettant grâce à un parc industriel complet et une technique irréprochable de concevoir des produits de qualité supérieure.





DES LAMES DE QUALITÉ

ALUMINIUM ISOLÉE



SMALL

$\Delta R : 0,18$
Section : 8,6 x 41,5 mm
Densité : 90Kg/m²
Feuillard : 0,28 mm
Largeur max. Classe 3 : 3000 mm



MEDIUM

$\Delta R : 0,18$
Section : 9,5 x 41,5 mm
Densité : 90Kg/m²
Feuillard : 0,32 mm
Largeur max. Classe 3 : 3800 mm



LARGE

$\Delta R : 0,18$
Section : 13,7 x 55 mm
Densité : 90Kg/m²
Feuillard : 0,36 mm
Largeur max. Classe 3 : 3500 mm



X-LARGE

$\Delta R : 0,18$
Section : 13,7 x 55 mm
Densité : 90Kg/m²
Feuillard : 0,48 mm
Largeur max. Classe 3 : 4500 mm

PVC



CONFORT

$\Delta R : 0,28$
Section : 14 x 55 mm
Largeur max. Classe 3 : 3000 mm

ALUMINIUM EXTRUDÉE



STRONG MEDIUM

$\Delta R : 0,18$
Section : 9,5 x 44 mm
Epaisseur paroi : 1,10 mm
Largeur max. Classe 3 : 4000 mm



STRONG LARGE

$\Delta R : 0,18$
Section : 14 x 61 mm
Epaisseur paroi : 1,30 mm
Largeur max. Classe 3 : 4500 mm

Classe de résistances au vent

CLASSE	0	1	2	3	4	5	6
Pression d'essai de sécurité 1,5 p (N/m ²)	<75	75	100	150	250	400	600
Correspondance en vent exprimé en Km/h	<40	40	46	56	73	92	113

CHOISIR FPP Industries

Le savoir-faire d'une équipe
expérimentée à votre service !

INVISIBLE

FPPI a mis au point un produit permettant de rendre invisible la dernière lame du volet roulant. Une fois ouvert nos produits se font tout discrets.

TABLIER BOUCHONNÉ

Cette finition permet de limiter le frottement entre les lames et les coulisses : sans grincement. Améliore le guidage des lames dans l'entrée des coulisses, tout en maintenant correctement les lames dans l'alignement. La garantie d'un produit plus durable.

UN CLAIR DE JOUR MAXIMISÉ

Des formes de coffres conçus pour optimiser la taille du clair de jour au maximum, laissant ainsi la lumière naturelle illuminer les intérieurs.

THERMOLAQUAGE

Un procédé électrostatique qui nous permet d'appliquer une peinture en poudre directement sur nos différents supports. Notre gamme de poudre AkzoNobel (Qualicaot et Qualimarine), offre un large choix de teintes qui durent plus longtemps.

PRODUIT PRÊT À POSER

Des volets roulants sur mesure, de qualités, pensés et fabriqués pour durer. Des produits prêts à être posés par des professionnels. Des délais de fabrication ultra rapides.

VOLETS ROULANTS





Guide de choix VOLETS ROULANTS

Un projet, une solution.

VOTRE PROJET

POSITIONNEMENT DU COFFRE

TYPE DE POSE



RÉNOVATION SIMPLE



CONSTRUCTION NEUVE
RÉNOVATION IMPORTANTE
EXTENSION

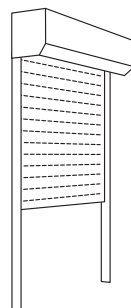
Vous ne possédez pas
de volet roulant

Vous possédez
des volets roulants

Coffre menuisé intérieur
Demi-linteau

Coffre tunnel
dans réservation maçonnerie

RENO



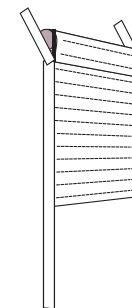
Coffre visible de l'extérieur

TRADI DRAPEAU



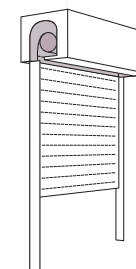
Coffre invisible
de l'extérieur

TRADI RAPIDE

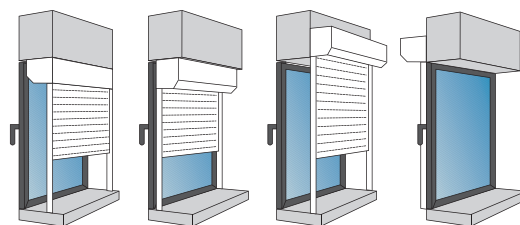


Coffre invisible

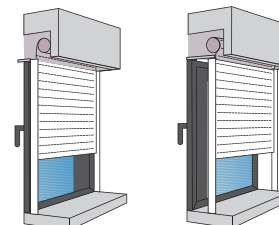
TRADI TUNNEL



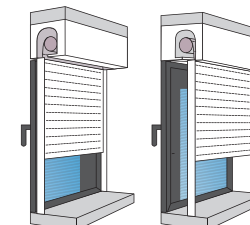
Coffre invisible



Pose sous linteau ou en applique



Pose dans coffre menuisé



Pose dans l'épaisseur
du mur

page 10

page 16

page 18

VOLETS ROULANTS

FABRICATION
24 H

SUR STOCK
MONTAGE ET RÉGLAGE D'USINE

GARANTIE



Rénovation
VOLETS
ROULANTS

RENO



Le top de la rénovation



RAL au choix en finition
Premium fine texture
SANS PLUS VALUE
sur caisson, coulisses et lame finale.

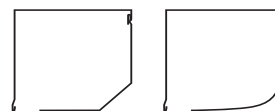
CARACTÉRISTIQUES

COFFRE VISIBLE DE L'EXTÉRIEUR
Joue aluminium auto-portante sans vis apparente



Largeur maximum : 5 000 mm
Hauteur maximum : 3 500 mm

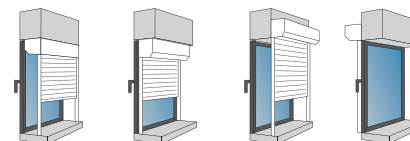
2 DESIGNS DE COFFRE



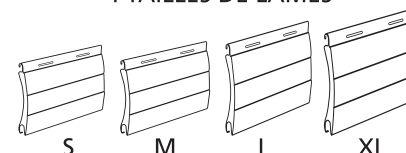
7 SECTIONS

137 / 150 / 165 / 180 / 205 / 250 / 300

4 TYPES DE POSE



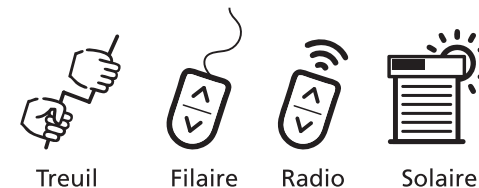
4 TAILLES DE LAMES



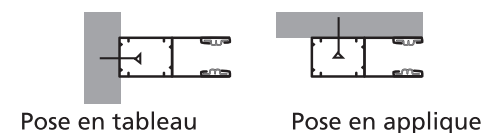
4 TYPES DE LAMES

Alu isolé : $\Delta R0,18$
Alu thermique : $\Delta R0,29$ (lame M)
Alu extrudé : $\Delta R0,18$
PVC : $\Delta R0,28$

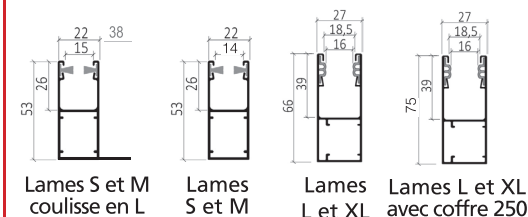
MANŒUVRE



LES COULISSES



SECTIONS DES COULISSES



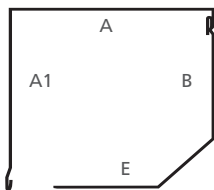
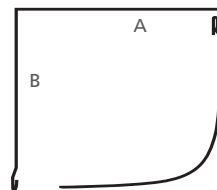
LES +

Thermique / Phonique / Sécurité / Etanchéité

COULEURS STANDARD
ou pour les lames M et XL : toute la palette
RAL en finition Premium fine texture.



2 DESIGNS DE COFFRE

RECTILIGNE & LINÉAIRE
Pan coupé à 45°ARRONDI & COURBE
¼ de rond

SECTIONS DE COFFRE

RECTILIGNE ET LINÉAIRE

Cotes	A	A1	B	E
137	137	141	103	66
150	150	153	111	76
165	165	169	120	84
180	180	181	132	95
205	205	205	150	116
250	250	254	177	140
300	300	303	214	160

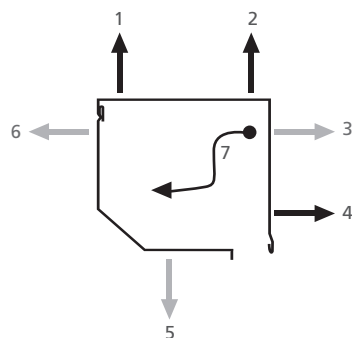
COFFRE / LAME RENO

Hauteur (coffre inclus) jusqu'à	Lame Alu. S	Lame Alu. M	Lame Alu. L	Lame Alu. XL	Lame PVC confort
950	137	137	150	165	165
1200			165	180	
1350		150			150
1400	165		205		
1550				180	
1750			205		
1800	205				
1950		250			
2100			250		
2200	250				
2350		250			
2450			250		
2500	250				
2600		250			
2750			250		
3200	250				
3350		300			
3500			300		

ARRONDI ET COURBE

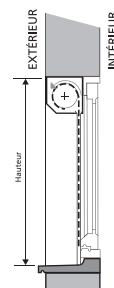
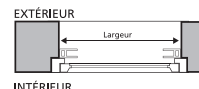
Cotes	A	B
150	150	153
180	180	181
205	205	205

Schéma de sortie de fils

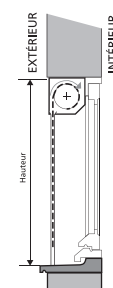
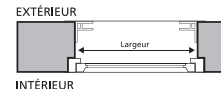
3 / 5 & 6 pour
sortie de manivelle (CSI)

4 POSSIBILITÉS DE POSE

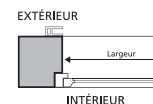
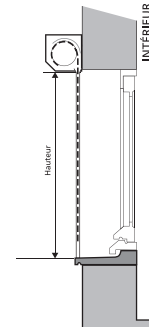
1

POSE EN TABLEAU
ENROULEMENT EXTÉRIEURPOSE SOUS LINTEAU
Enroulement extérieurPour plus de lumière
à l'intérieur

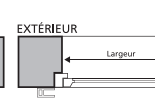
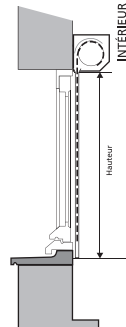
2

POSE EN TABLEAU
ENROULEMENT INTÉRIEURPOSE SOUS LINTEAU
Enroulement intérieurPour une façade lisse
Coulisse en L conseillée pour
les lames S et M

3

POSE EN APPLIQUE
En façadePour un maximum de
lumière à l'intérieur

4



Une pose simple, sans dégradation.

Des volets roulants qui s'adaptent aux fenêtres existantes sans d'importants travaux.

LAMES VOLETS ROULANTS



Largeur maxi.

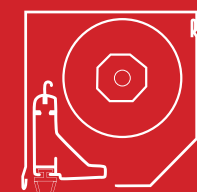
SMALL : 3 000 mm

MEDIUM : 3 800 mm

LARGE : 4 000 mm

X LARGE : 5 000 mm

DERNIÈRE LAME INVISIBLE

Lames
S et MLa dernière lame de tous nos volets roulants
rentre entièrement dans le coffre pour
disparaître complètement. - 11 -



UNE SOLUTION CONÇUE POUR PROTÉGER LES PERSONNES ET LES BIENS



PANNEAU SOLAIRE MAT
Épaisseur de 10 mm étanche IP44 et anti-choc IK02



EN OPTION :
CONNECTEUR POUR LA CHARGE EXTERNE
La batterie peut-être chargée par l'intermédiaire
d'un connecteur fixé sur le coffre du volet.

10 ANS DE GARANTIE
Moteur testé
À plus de 20 000 cycles



BATTERIE PREMIUM
Performance optimale
garantie dans le temps



TECHNOLOGIE BRUSHLESS
Pas d'électro-frein,
1 pièce d'usure du moteur
asynchrone



FONCTION DÉTECTION D'OBSTACLE INTÉGRÉE



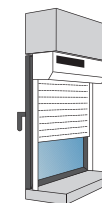
Pour un volet roulant qui réagit instantanément
si un obstacle est détecté pendant la descente
et inverse son mouvement, de sorte que la
pression n'est pas maintenue.

FONCTION DÉTECTION DE FUMÉE

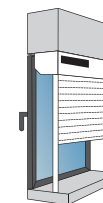


Pour un volet roulant qui garantit l'évacuation
des occupants en déclenchant une remontée de
tablier en cas de détection de fumée, **quel que
soit le niveau de charge de la batterie.**

POSITION PANNEAUX



Enroulement extérieur
(standard)



Enroulement intérieur
(en option)



OUVREZ-VOUS À PLUS DE CONFORT AVEC SOMFY

AMÉLIOREZ VOTRE CONFORT AVEC UNE OFFRE
SILENCIEUSE, INTELLIGENTE ET RESPONSABLE.

CONFORT ACOUSTIQUE PREMIUM



Moteur silencieux
pour un confort inégalé
dans la maison.

ÉTAT DE LA BATTERIE



En cas de décharge
importante, le tablier fait
un stop à la montée.
Le mouvement de descente
ne pourra pas s'effectuer.
Le volet effectue un bref
va-et-vient.

PROTECTION DES VOLETS



Longévité des volets
avec le démarrage et
la fermeture en douceur.



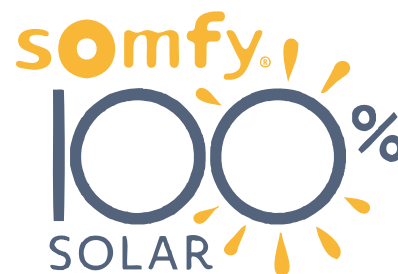
Motorisation équipée
de la détection gel
et d'une détection fine
des obstacles.



Panneau solaire monocristallin en résine
d'épaisseur 6 mm.

Transformez votre habitat, anticipez
les évolutions de demain et accédez à
un confort plus durable.

Avec le nouveau moteur solaire **RS100
Solar io** pour volets roulants découvrez
tous les avantages d'une solution
silencieuse, intelligente et fiable.



EMETTEUR AMY SUN PROTECT IO

Capteur de température et intelligence
d'anticipation intégrés.

Automatisation locale, baissant
automatiquement les volets roulants
(80% du cycle de fermeture) durant
les pics de chaleur pour un intérieur
plus frais.

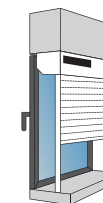


GARANTIE 7 ANS
Pièces, main d'œuvre
et déplacement
Moteur + Panneau
solaire + Batterie

POSITION PANNEAUX



Enroulement extérieur
(standard)



Enroulement intérieur
(en option)





RENO COFFRE I.T.E. RÉNOVATION PAR L'EXTÉRIEUR OU MAISON OSSATURE BOIS



INTÉGRATION DANS LA FAÇADE

FAITES DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE EN TOUTE ÉLÉGANCE.

Réduisez significativement votre consommation énergétique grâce à notre volet roulant coffre ITE. En parfaite adéquation avec votre isolation thermique par l'extérieur, il crée une barrière supplémentaire contre le froid en hiver et la chaleur en été. Profitez d'un confort thermique optimal tout en faisant un geste pour l'environnement. Un investissement durable pour votre maison.

L'ÉLÉGANCE DISCRÈTE AU SERVICE DE VOTRE CONFORT.

Sublimez votre façade tout en optimisant votre confort thermique. Notre volet roulant coffre I.T.E. s'intègre parfaitement à votre isolation par l'extérieur (I.T.E.), offrant une finition soignée et discrète. Profitez d'un intérieur toujours à la température idéale grâce à une isolation renforcée et d'une protection optimale contre les intempéries. Élégance, performance et tranquillité, réunis dans un seul produit.





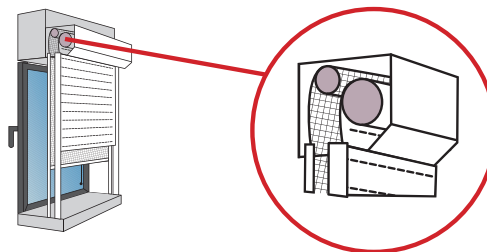
RENO MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE

SIMPLIFIEZ VOS RÉNOVATIONS
AVEC NOTRE VOLET ROULANT 2 EN 1 !

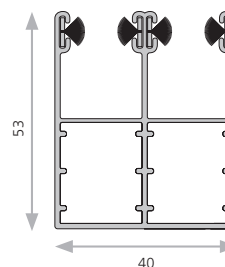
Moustiquaire intégrée et discrétion assurée grâce à un coffre compact. Solution idéale pour allier protection solaire, isolation thermique et confort d'été.



OPTIONS Moustiquaire intégrée



**COMBINAISON
POSSIBLE AVEC
RENO SOLAR**



Largeur maximum : 1 600 mm
Hauteur maximum : 1 800 mm



OPTIMISEZ L'ESPACE ET LES PERFORMANCES
DE VOS FENÊTRES.

Notre volet roulant avec moustiquaire intégrée combine les avantages d'un volet roulant traditionnel et d'une moustiquaire, le tout dans un seul et même produit.

- Discrétion : Coffre compact s'adaptant à tous les types de fenêtres.
- Confort : Bénéficiez d'une protection efficace contre les insectes et la chaleur.
- Facilité d'installation : Conçu pour une pose rapide et simple en rénovation.
- Personnalisation : Large choix de couleurs et de dimensions pour s'adapter à tous les styles.

FABRICATION
24 H

SUR STOCK
ASSEMBLAGE EN USINE

GARANTIE



Rénovation ou
Construction
VOLETS
ROULANTS

TRADI
DRAPEAU
RAPIDE



La rénovation et le neuf



**RAL au choix en finition
Premium fine texture
SANS PLUS VALUE
coulisses et lame finale.**

CARACTÉRISTIQUES

COFFRE INVISIBLE DE L'EXTÉRIEUR



Coffre menuisé



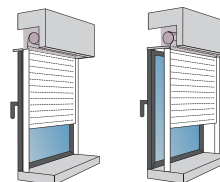
Largeur maximum : 5 000 mm
Hauteur maximum : 3 500 mm

LES +

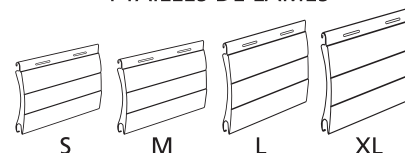


Protection contre le froid
et la chaleur

2 TYPES DE POSE



4 TAILLES DE LAMES



4 TYPES DE LAMES
Alu isolé : $\Delta R0,18$
Alu thermique : $\Delta R0,29$ (lame M)
Alu extrudé : $\Delta R0,18$
PVC : $\Delta R0,28$

MANŒUVRE



Treuil



Filaire

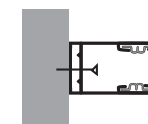


Radio



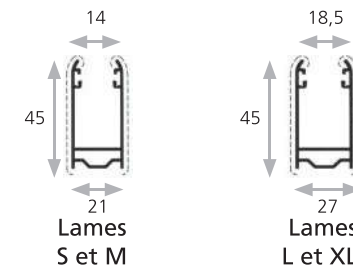
Solaire +
câble 5 m

LES COULISSES



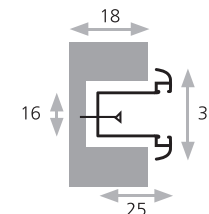
Pose en tapée

SECTIONS DES COULISSES



OPTIONS

Coulisses encastrées

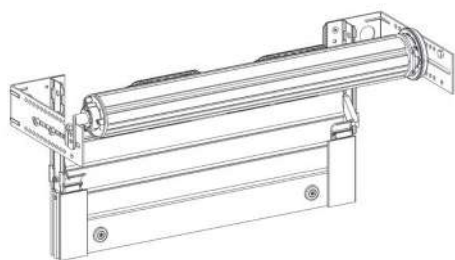


COULEURS STANDARD
ou pour les lames M et XL : toute la palette
RAL en finition Premium fine texture.

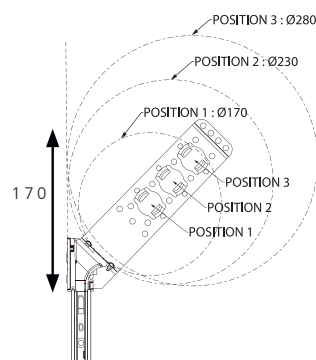
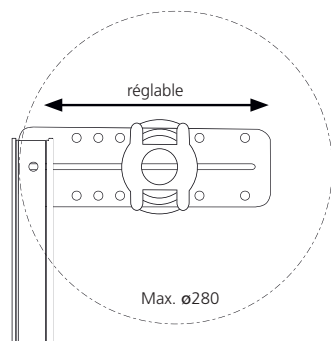
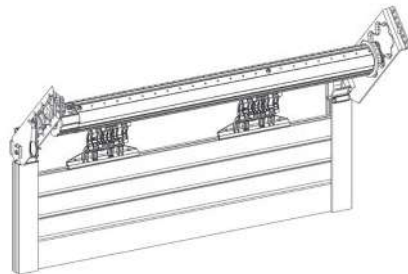


POSE

Drapeau
Déport 56 mm



Rapide
Déport 0 mm



**POSE DANS COFFRE
EXISTANT**



Pour un maximum de lumière à l'intérieur.

Option : coulisses encastrées



Une pose simple et rapide.

Pour la rénovation de volets roulants existants.
S'adapte aussi aux coffres en ossature bois.

NOS DIFFÉRENTS KITS



DIAMÈTRE ENROULEMENT

COFFRE VS LAME TRADI

Hauteur (sous linteau) jusqu'à	Lame Alu. S	Lame Alu. M	Lame Alu. L	Lame Alu. XL	Lame PVC confort
950	150	150	150	170	170
1200				200	
1350			170		200
1400					
1550			170	170	
1750					
1800	200	230		230	
1950					
2100	200	230			250
2200					
2350					
2450		250		300	300
2500					
2600					
2750					
3200	200	230	250	250	
3350					
3500				230	300

LAMES VOLETS ROULANTS



Largeur maxi.

SMALL : 3 000 mm

MEDIUM : 3 800 mm

LARGE : 4 000 mm

X LARGE : 5 000 mm

DERNIÈRE LAME PLATE



Butée invisible :
lames S et M

La dernière lame de tous nos volets roulants rentre entièrement dans le coffre pour disparaître complètement. - 17 -

FABRICATION
24 H
SUR STOCK
MONTAGE ET RÉGLAGE D'USINE

GARANTIE



Construction
neuve
VOLETS
ROULANTS

TRADI
TUNNEL



Discret et Design



**RAL au choix en finition
Premium fine texture
SANS PLUS VALUE
coulisses et lame finale.**

CARACTÉRISTIQUES

COFFRE INVISIBLE
DE L'EXTÉRIEUR ET DE L'INTÉRIEUR



TYPE DE SOUS FACE

PVC blanc



223

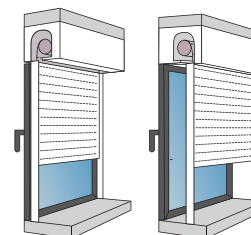
ou

Alu Ral au choix

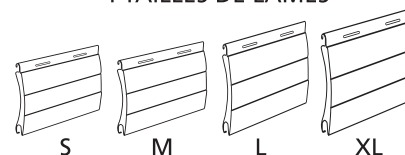


190

2 TYPES DE POSE



4 TAILLES DE LAMES



Largeur maximum : 5 000 mm
Hauteur maximum : 3 500 mm

4 TYPES DE LAMES

Alu isolé : $\Delta R0,18$
Alu thermique : $\Delta R0,29$ (lame M)
Alu extrudé : $\Delta R0,18$
PVC : $\Delta R0,28$

MANŒUVRE



Filaire

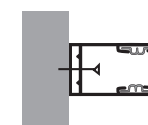


Radio



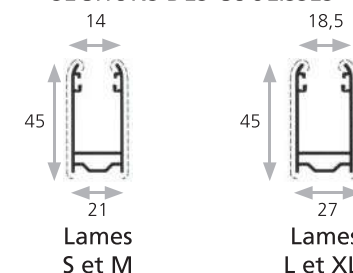
Solaire +
câble 5 m

LES COULISSES



Pose en tapée

SECTIONS DES COULISSES



LES +

Système d'accroche de l'axe par clippage.
Coffre en revêtement aggloméré anti-fissure.
Surface d'accrochage performante.

COULEURS STANDARD
ou pour les lames M et XL : toute la palette
RAL en finition Premium fine texture.

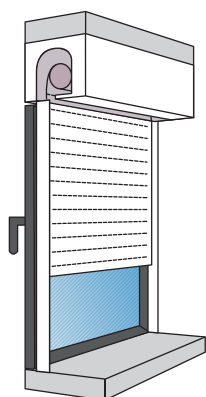


DIAMÈTRE ENROULEMENT

Max. enroulement Hauteur sous coffre	S	M	L	X-L
	3800	3500	2750	2350

2 TYPES DE POSE

Enroulement extérieur



Enroulement intérieur



**POSE DANS COFFRE
TUNNEL**



Pour un maximum de lumière à l'intérieur



Un volet roulant totalement intégré dans le mur.

Pour la construction neuve,
rénovations importantes ou extensions.

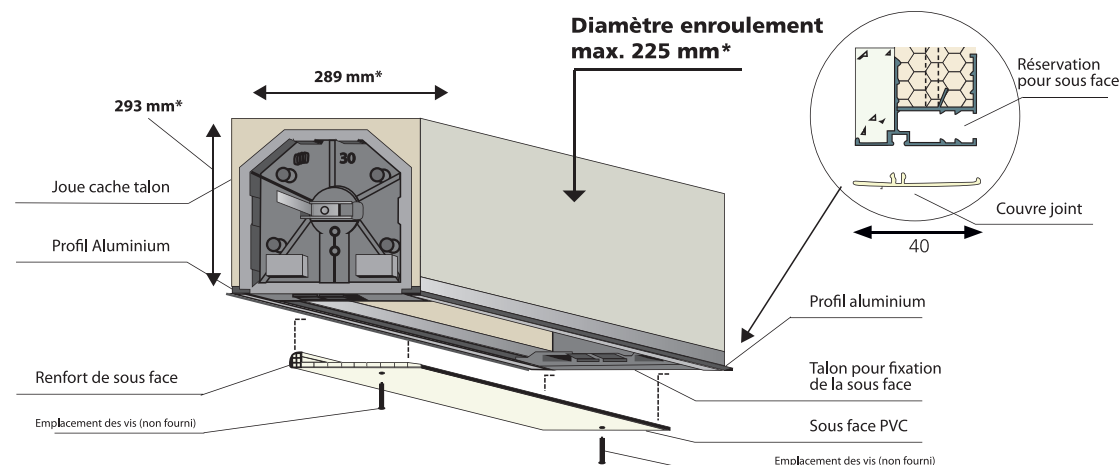
STRUCTURE DU COFFRE

Le composant principale du coffre est le profilé en polystyrène expansé de haute densité. Ce profilé est équipé d'une armature électrosoudée en acier galvanisé de 6 barres en 4 mm avec pas de 250 mm et de deux profilés inférieurs de support en aluminium. Cela donne au coffre une structure particulièrement stable, solide et légère. La partie supérieure est travaillée pour un parfait encrage au linteau béton.



COMPLÈTEMENT INVISIBLE

COFFRE TUNNEL



* les dimensions indiquées peuvent varier avec une tolérance de +/- 5 mm

LAMES VOLETS ROULANTS



Largeur maxi.

SMALL : 3 000 mm

MEDIUM : 3 800 mm

LARGE : 4 000 mm

X LARGE : 5 000 mm

DERNIÈRE LAME PLATE



Butée invisible :
lames S et M

La dernière lame de tous nos volets roulants rentre entièrement dans le coffre pour disparaître complètement. - 19 -

VOLET ROULANT ++ Tablier à lames orientables



STOP AUX VOLETS BATTANTS !

Synthèse entre volet enrollable et persienne, il n'offre que le meilleur de ces deux produits. En utilisant un volet enrollable, on se retrouve souvent face au choix du type : relever les lames pour aérer ou l'abaisser pour se protéger des rayons du soleil et des intrusions.

Une solution unique pour aérer, éclairer et se protéger du soleil, pour un confort maximum.

Son fonctionnement ne demande aucun mécanisme à l'intérieur des coulisses, ce qui permet de l'installer comme un volet roulant normal sur tous les projets.

LES +

- Système mécanique
- Garantie 7 ans
- Manœuvre motorisée à 3 positions
- Enroulement intérieur ou extérieur

SUPPORTS INTERMÉDIAIRES

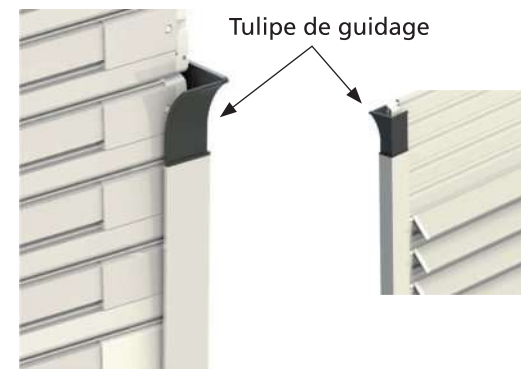
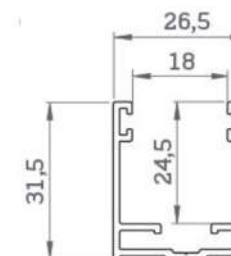
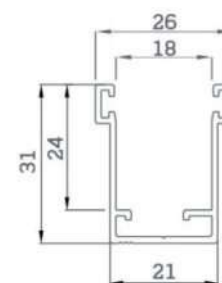
Des supports de renfort intermédiaires seront utilisés en fonction de la largeur du tablier :



Tablier sans support central pour des largeurs jusqu'à 1200 mm

Tablier avec 1 support central pour des largeurs de 1201 à 2000 mm

Tablier avec 2 supports centraux pour des largeurs allant de 2001 à 3000 mm



DIAMÈTRE D'ENROULEMENT DU TUBE Ø 70 MM*

Obligatoire pour mesure ouverte dépassant les 2 000 mm.

*En cas d'utilisation du tube d'enroulement de 60 mm, il faut soustraire 10 mm des valeurs du diamètre d'enroulement indiquées ci-dessous.

ENROULEMENT INTÉRIEUR

Diamètres d'enroulement sur un axe de 60 mm

H Mesure ouverture mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2500	3000
Diamètre d'enroulement mm	125	133	188	140	162	170	174	182	190	190	201	210

ENROULEMENT EXTÉRIEUR

Diamètres d'enroulement sur un axe de 60 mm

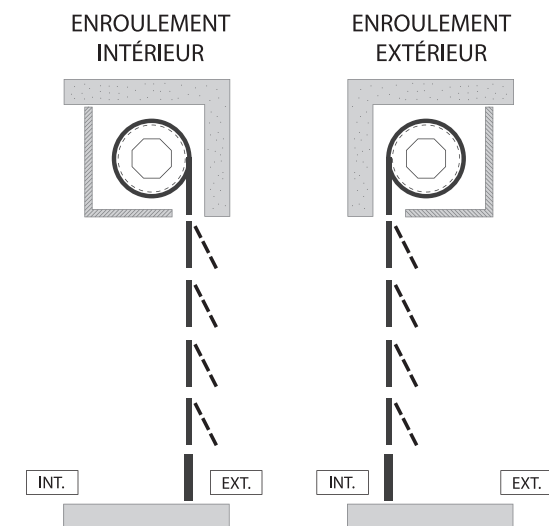
H Mesure ouverture mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2500	3000
Diamètre d'enroulement mm	130	140	145	152	175	181	183	190	196	1906	210	222

Les valeurs de diamètre indiquées dans les tableaux font référence aux tabliers. Il est absolument nécessaire d'ajouter au moins 3 cm de tolérance à l'intérieur du coffre.

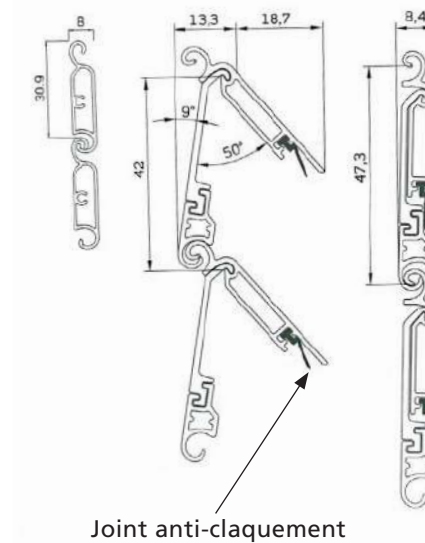


Largeur maximum : 3 000 mm
Hauteur maximum : 3 000 mm

TYPE DE POSE



SECTIONS DES LAMES



VOLET ROULANT ++ Le tablier à lames micro-perforées bioclimatique

LAMES AVEC AJOURES TECHNIQUES

Voir sans être vu, l'harmonie parfaite d'un volet roulant avec une protection solaire intégré. Le tout en un !

Une solution RÉVOLUTIONNAIRE qui permet d'aérer, d'éclairer et de se protéger du soleil.

En neuf comme en rénovation, le tablier bioclimatique s'adapte très bien et ne requiert pas d'entretien.

LES +

- Apport de lumière naturelle
- Garantit 7 ans
- Manœuvre motorisée à 3 positions
- Couleurs : Blanc RAL 9016, Gris lumière 7035, Ivoire 1015, Alu naturel 9006.



Lame MEDIUM avec micro-perforation
Largeur Max. 3000 mm



Lame LARGE avec micro-perforation
Largeur Max. 4000 mm

Hauteur (coffre inclus) jusqu'à	Lame Aluminium MEDIUM BIO	Lame Aluminium LARGE BIO
950	137	150
1200		165
1350	150	180
1400		
1550	165	205
1750		
1800	180	250
1950		
2100	205	250
2200		
2350	205	250
2450		
2500	205	250
2600		
2750	205	250
3200		
3350	250	250
3200		

VOLET ROULANT ++ Tablier à lames transparentes

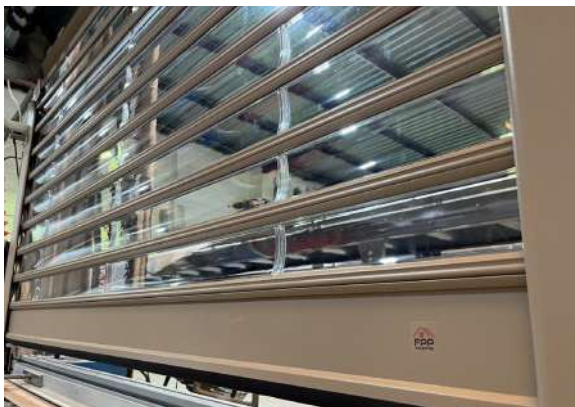
PROFILIGHT
transparent security roller shutter



STOP AUX TOILES TRANSPARENTES

À la fois transparent et de sécurité éprouvée, il permet une mise en valeur et une sécurisation optimale des baies de toutes dimensions, tant en hauteur qu'en largeur.

Sa transparence, augmente la visibilité des restaurants, banques et tous commerces.



LES +

- Équipé de modules transparents en polycarbonate haute résistance (anti UV, anti jaunissement, longueur 600 mm, épaisseur 3 mm).
- Étanchéité entre les modules avec lèvre de recouvrement.
- Profilés de jonction en aluminium laqué Ral au choix.
- Joints et embouts spécifiques pour une utilisation fluide et un silence de fonctionnement inégalé.



Profilés spécifiques pour réaliser la liaison avec les verrous traditionnels et les tubes d'axe des volets roulants.



Modules transparents en polycarbonate haute résistance (anti UV, anti jaunissement, lg=600mm, ep=3mm).
Tablier avec forme optimisée afin d'obtenir l'enroulement le plus réduit du marché et être utilisé dans les coulisses et les coffres standards du volet roulant.



Profilés en aluminium laqués RAL au choix.
Joints et embouts spécifiques pour obtenir un silence de fonctionnement inégalé.

DESCRIPTIF DIMENSIONNEL

Longueur max	5000 mm
Hauteur max	4500 mm
Superficie max	17 m ²
Laquage possible	oui
Poids au m ²	8,5 Kg/m ²
Pas de lame	100 mm
Diamètre d'enroulement (pour hauteur de 2500 mm)	250 mm
Diamètre tube mini	Tube Octo 70 x 1,2 mm + bague ø100 mm
Fonctionnement dans coffre VR	oui

APPORT TECHNIQUE

- Esthétisme générale
- Transparence
- Module polycarbonate
- Traitement anti-uv et anti-jaunissement
- Augmentation de l'exposition commerciale
- Silence d'utilisation
- Laquage des profilés au choix
- Adaptation parfaite dans les caissons de volet roulant RENO
- Encombrement réduit (joue de 250 mm pour un volet de 2500 mm de hauteur)
- Poids réduit (8,5 kg/m²)
- Étanchéité parfaite entre les modules



SITES D'INSTALLATION

RÉSIDENTIEL

COMMERCE

RESTAURANT

DOM-TOM

CHOISIR FPP Industries

Le savoir-faire d'une équipe
expérimentée à votre service !

ENROULABLE, À REFOULEMENT PLAFOND OU LATÉRAL

Ces modèles répondent aux exigences élevées requises, quel que soit l'agencement que vous envisagez, et quelle que soit l'architecture à laquelle la porte de garage doit s'adapter.

CONFORT & SÉCURITÉ

Les portes FPPI ont des systèmes sophistiqués et de qualité. Elles sont faciles à manipuler et présentent de nombreuses fonctions de confort. Elles réduisent les risques d'accident et garantissent une protection accrue contre les effractions. Grâce à la haute qualité des matériaux utilisés, leur sécurité de fonctionnement est garantie pendant de nombreuses années.

MULTIPLES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Avec le grand choix de formes, de coloris et d'équipements spéciaux disponibles, les portes de garage FPPI soulignent le caractère individuel de votre maison. Elles peuvent être assorties au style du bâtiment.

DE PETITES MERVEILLES QUI FONT GAGNER DE LA PLACE

Qu'il s'agisse de la porte coulissante à refoulement au plafond, de la porte variable à déplacement latéral ou de la porte enroulable, les systèmes ne basculent pas en avant, créant ainsi de l'espace à l'intérieur et devant votre garage. Tous les systèmes sont réalisés sur mesure au millimètre près, sans supplément.

PORTES DE GARAGE





Guide de choix PORTES DE GARAGE

Un projet, une solution.

TYPE DE
MODULE

TYPE DE
REPLISSAGE

TYPE DE
MANŒUVRE

DIMENSIONS
MAX.

TYPE DE
POSE

REFOULEMENT
PLAFOND



DETOLUX



1 élément



Lame XX LARGE



Largeur maximum : 4 000 mm
Hauteur maximum : 3 000 mm

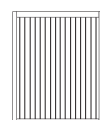
Applique intérieur
Encombrement linteau 170 mm

page 26

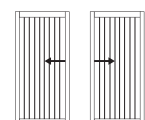
REFOULEMENT
LATÉRAL



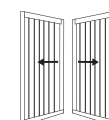
VERTICO



1 élément



2 éléments
ouv. au centre



2 éléments
en angle



Lame XX LARGE



Largeur maximum :
Simple : 5 620 mm
Double : 11 000 mm
Hauteur maximum : 2 949 mm

Applique intérieur
Encombrement linteau 50 mm
et rail de guidage au sol 23 mm

page 28

ENROULABLE



SIMPLY & RESIDENCE



1 élément



Lame X LARGE
Lame XX LARGE
Lame STRONG LARGE



Largeur maximum :
Simply : 3 800 mm
Résidence : 5 500 mm
Hauteur maximum : 3 500 mm

Applique intérieur ou extérieur
Tableau
Encombrement linteau 250 ou 300 mm

page 30

PORTES DE GARAGE



Gain de place



video ↗

PORTES DE
GARAGE

Refoulement au plafond

DETOLUX



XX LARGE

Δ 0,18

Feuillard : 0,50 mm

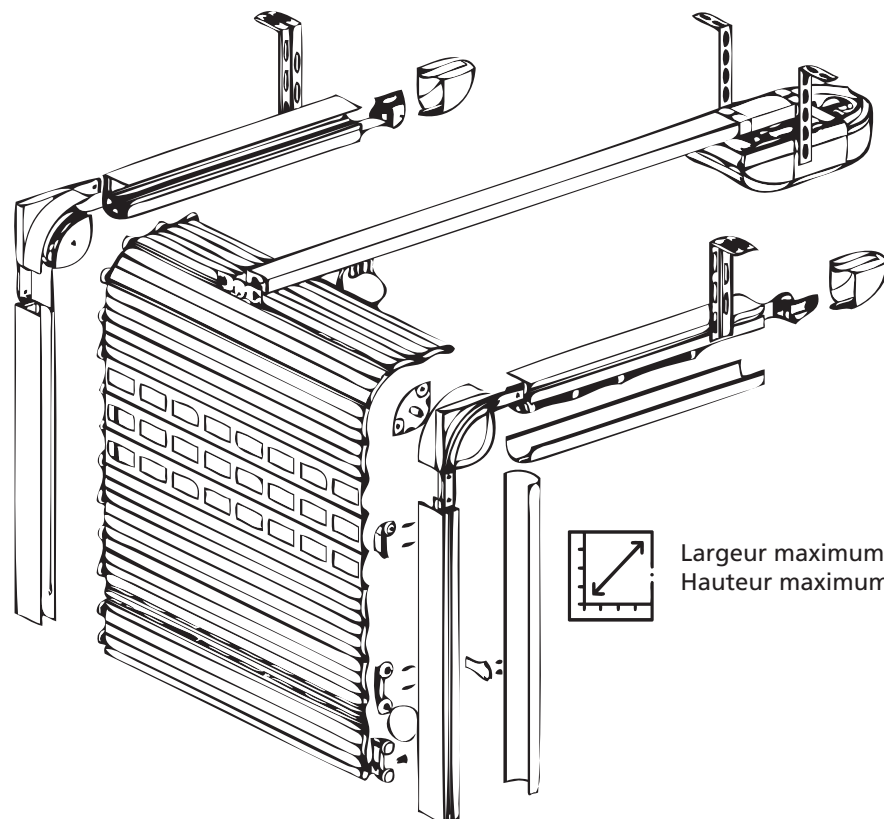
Section : 19,2 x 77 mm

Largeur max. : 5 500 mm

Le modèle **DETOLUX** a seulement besoin d'une hauteur de linteau de **17 cm** pour un montage optimal. Cela signifie donc que même les garages de faible hauteur peuvent être équipés d'un système de porte performant. Lors de l'ouverture et de la fermeture, le tablier de la porte glisse sur des galets parallèlement au plafond, en douceur et en silence.

Ce type de porte s'adapte aussi de manière flexible aux différents types de toit jusqu'à une inclinaison de 10 %. Outre les matériaux de haute qualité utilisés, les dispositifs d'arrêt inusables des galets garantissent aussi la longévité et la sécurité de fonctionnement du système.

L'équipement de série très généreux, du moteur radio à la détection automatique des obstacles, vous garantit un confort maximal et une sécurité fiable. Quant au large choix de coloris et d'équipements supplémentaires optionnels, il vous permet de donner une touche individuelle à votre porte.



Largeur maximum : 4 000 mm
Hauteur maximum : 3 000 mm



LAMES PORTES DE GARAGE



Lame XX Large : 77 x 19 mm

LAME EN ALUMINIUM ISOLÉ

LA PORTE COULISSANTE À REFOULEMENT AU PLAFOND POUR LES GARAGES DE FAIBLE HAUTEUR

La porte coulissante à refolement au plafond demande peu d'espace et elle est aussi le choix idéal pour les garages à hauteur réduite. Elle glisse doucement sur des galets parallèlement au plafond. Les murs du garage ne sont pas occupés, ce qui vous permet par exemple d'y installer par exemples des étagères.

ÉQUIPEMENT EN OPTION



Alarme



Détection obstacle



Télécommande supplémentaire



Déverrouillage de secours



Digicode



Hublot et/ou grille d'aération

DE SÉRIE, INCLU



Aluminium



Entrainement motorisé



Pas de basculement en avant



Conforme aux normes



Fabrication sur mesure



Sécurité anti-chute

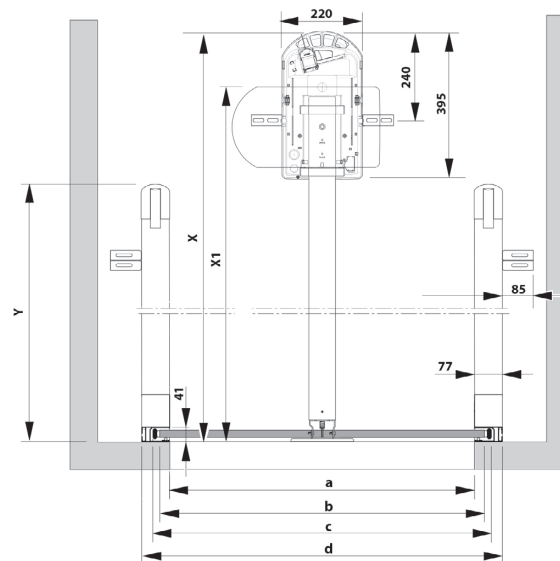


Silence Niveau 3



Blocage anti-ouverture

MONTAGE DEVANT L'EMBRASURE



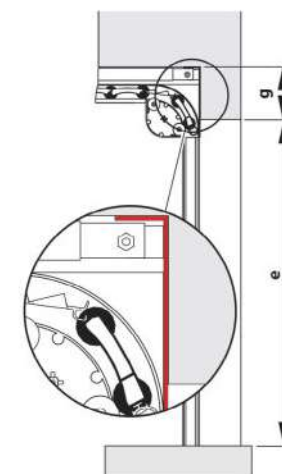
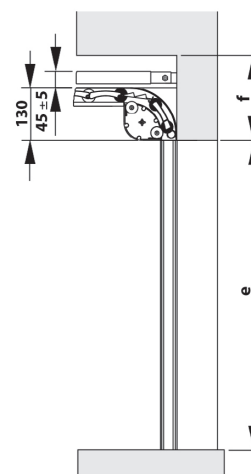
Hauteur d'ouverture	X	X1	Y
- 2000	3310	3165	2410*
2001 - 2375	3310	3165	2760*
2376 - 3000	3946	3801	Hauteur d'ouverture + 480*

* + 50 mm (espace requis pour l'installation)

- a Largeur d'ouverture (max. 4000)
- b Côte de coupe du tablier = largeur de l'élément - 100
- c Côtes finale du tablier = largeur de l'élément - 62
- d Largeur de l'élément = largeur d'ouverture + 154
- e Hauteur d'ouverture (max. 3000)
- f Linteau > 170
- g Linteau = 77 - 170

LINTEAU > 170 MM

LINTEAU 77MM - 170 MM





Utilisation flexible



vidéo ↗

PORTES DE
GARAGE

Refoulement latéral

VERTICO



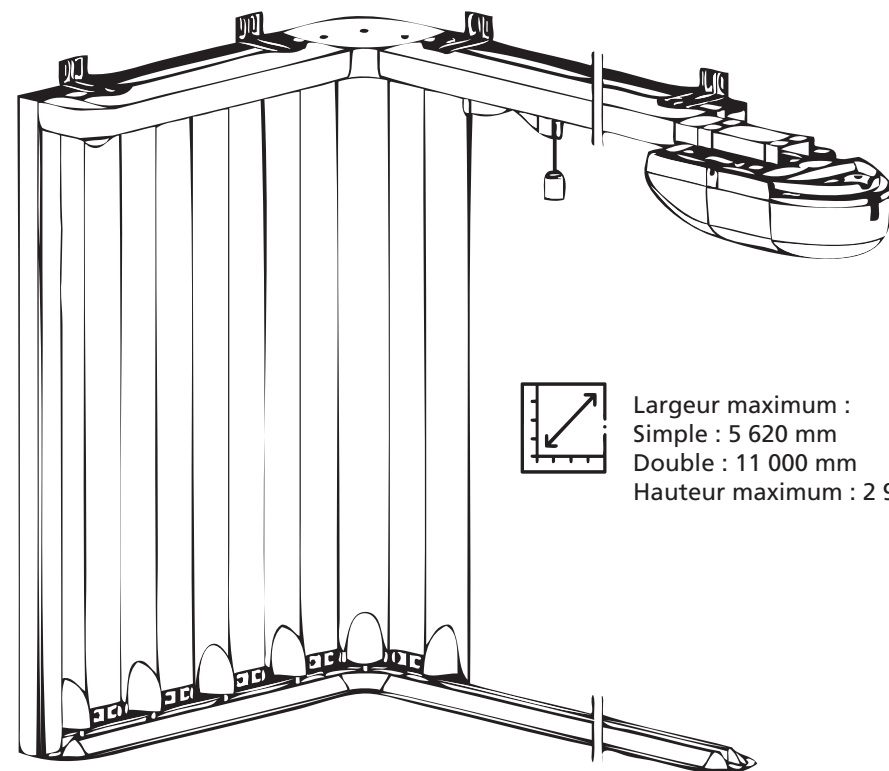
XX LARGE

Δ 0,18
Feuillard : 0,50 mm
Section : 19,2 x 77 mm
Largeur max. : 5 500 mm

Le modèle **VERTICO** impressionne par la grande marge de manœuvre qu'il offre lors du montage. Le système n'a seulement besoin que de **5 cm** de retombée de linteau. Avec 13 cm, l'écoinçon est particulièrement petit, avec une possibilité de variation d'angle $90^\circ \pm 15^\circ$.

Le plafond du garage reste toujours entièrement libre et peut servir d'espace de rangement. Pour l'ouverture, des largeurs exceptionnelles pouvant aller jusqu'à 562 cm sont réalisables. Une largeur de 11 m devient possible pour les portes doubles. En raison de la disposition verticale la surface de la **VERTICO** est particulièrement résistante.

Grâce aux deux ouvertures programmables (Fonction portillon et porte), il est possible de régler cette fonction où bon vous semble, avec le moteur radio de série. L'équipement de série, le choix de coloris et l'équipement supplémentaire permettent de créer un confort individuel et de configurer la porte à votre goût.



Largeur maximum :
Simple : 5 620 mm
Double : 11 000 mm
Hauteur maximum : 2 949 mm



LAMES PORTES DE GARAGE



Lame XX Large : 77 x 19 mm

LAME EN ALUMINIUM ISOLÉ

LA PORTE VARIABLE À DÉPLACEMENT LATÉRAL POUR UNE DIVERSITÉ D'UTILISATION FLEXIBLE

La porte à déplacement latéral constitue la version haut de gamme des portes de garage. Les contraintes architecturales sont quasiment inexistantes. La porte se déplace le long d'un mur latéral.

Le plafond du garage peut servir d'espace de rangement.

En version double elle répond à des largeurs jusqu'à 11 m ou en angle.

ÉQUIPEMENT EN OPTION



Alarme



Détection obstacle



Télécommande supplémentaire



Déverrouillage de secours



Digicode



Hublot

DE SÉRIE, INCLU



Aluminium



Entrainement motorisé



Pas de basculement en avant



Conforme aux normes



Fabrication sur mesure



Sécurité anti-chute

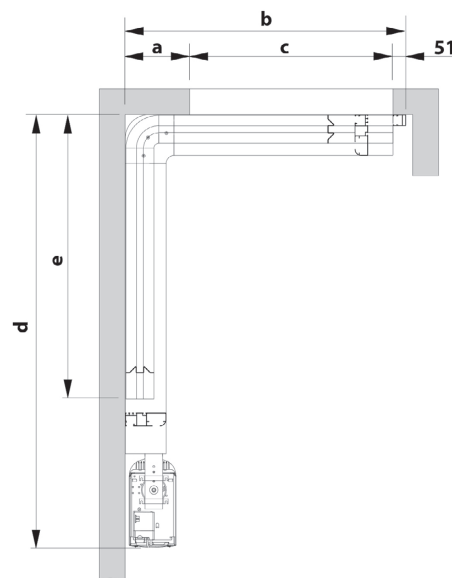


Silence Niveau 3



Blocage anti-ouverture

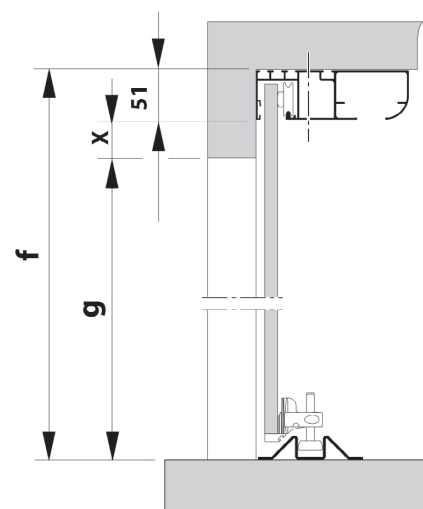
DIMENSIONS DE MONTAGE



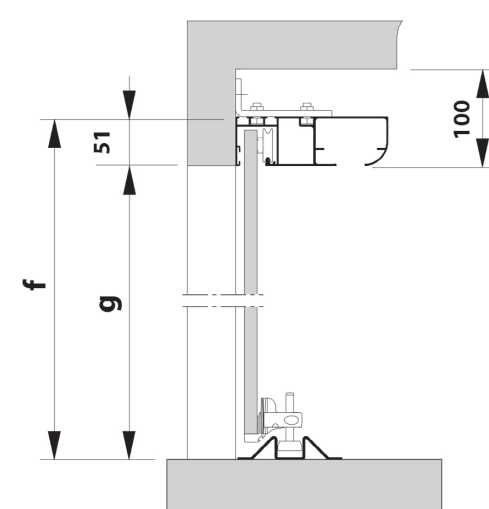
Encombrement côté mur en haut	Largeur d'ouverture
3485 mm	- 2400 mm
4120 mm	2401 - 3000 mm
5410 mm	3001 - 4320 mm
6750 mm	4321 - 5620 mm

- a Butée de la poulie de renvoi d'angle (130 min.)
- b Largeur de l'élément
- c Largeur d'ouverture
- d Encombrement côté mur en haut
- e Encombrement côté mur en bas
- f Hauteur de l'élément
- g Hauteur d'ouverture

PLAFOND



LINTEAU





Gain de place maximal



vidéo ↗

PORTES DE
GARAGE

Enroulable

**SIMPLY
RESIDENCE**



La porte enroulable RESIDENCE, ou en version SIMPLY, est une petite merveille qui fait gagner de la place. Le plafond et les murs latéraux restent entièrement libres, ce qui permet d'utiliser l'intérieur du garage du mieux possible.

Lors de l'ouverture, le tablier de la porte s'escamote dans le coffre en aluminium intégralement fermé. Protection contre les saletés, la poussière et détériorations.

Nos modèles RESIDENCE et SIMPLY, le moteur et la sécurité anti-chute font déjà partie de l'équipement de série. L'équipement supplémentaire optionnel et la grande palette de coloris vous permettent de donner une touche personnelle à votre porte enroulable premium.

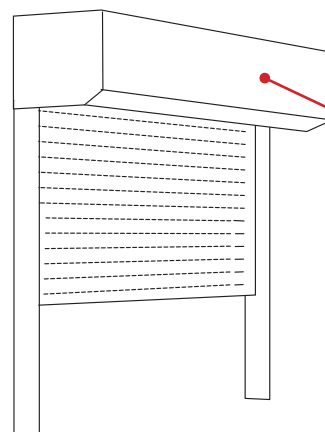
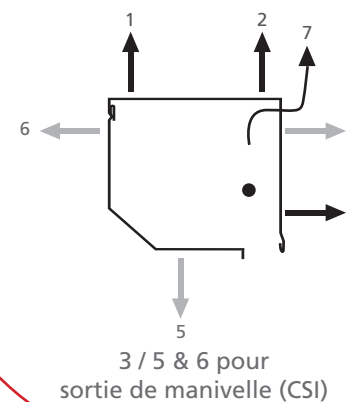
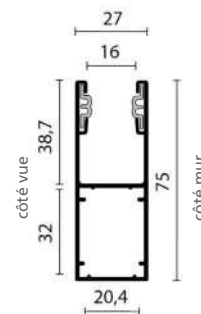


Schéma de sortie de fils

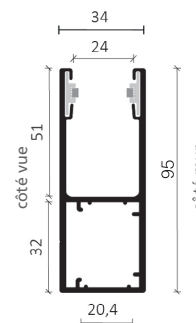


XX LARGE

Δ 0,18
Feuillard : 0,50 mm
Section : 19,2 x 77 mm
Largeur max. : 5 500 mm



Coulisse lame
X Large 55x14



Coulisse lame
XX Large 77x19



OPTION :

Hublot translucide pour un apport
de lumière naturelle.



LAMES PORTES DE GARAGE



Lame X LARGE : 55 x 14 mm
Lame XX LARGE : 77 x 19 mm
Lame STRONG LARGE : 54 x 13,2 mm

ALU isolé : XL / XXL

ALU extrudé : SL

PORTE ENROULABLE POUR UN GAIN DE PLACE MAXIMAL

La porte enroulable, fiable, garantit un gain de place maximal. Les murs et le plafond du garage restent disponibles.

Lors de l'ouverture de la porte, le tablier roulant s'escamote dans le coffre en aluminium intégralement fermé.

ÉQUIPEMENT EN OPTION



Alarme



Détection obstacle



Télécommande supplémentaire



Digicode



Hublot



Console roulante permet de guider les lames sans abîmer et sans effort

DE SÉRIE, INCLU



Aluminium



Entrainement motorisé



Pas de basculement en avant



Conforme aux normes



Fabrication sur mesure



Sécurité anti-chute



Silence Niveau 2

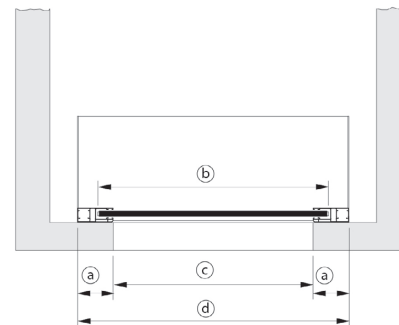


Blocage anti-ouverture

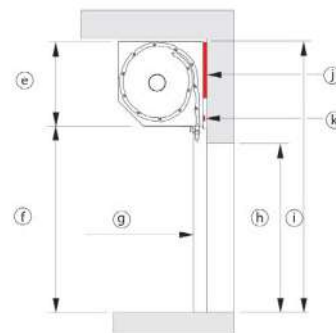


Déverrouillage de secours

VUE DU HAUT



HAUTEUR DE PASSAGE = HAUTEUR INTÉRIEURE



2 MODÈLES



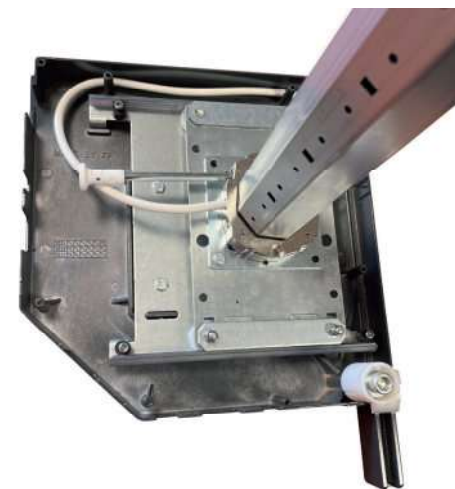
Largeur maximum :
Simply : 3 800 mm
Résidence : 5 500 mm
Hauteur maximum : 3 500 mm

Coulisse	a
Lame X Large	75
Lame XX Large	95

Caisson	e Lame X Large	e Lame XX Large
250	Hauteur h max. 3350 mm	Hauteur h max. 1950 mm
300	Hauteur h max. 3500 mm	Hauteur h max. 2700 mm
Au delà le coffre sera remplacé par une pose TRADI avec console renforcée		

- a Coulisse
- b Dimension finale tablier = largeur d'éléments - 90
- c Largeur passage
- d Largeur d'élément = largeur intérieure + 2 x a
- e Caisson
- f Longueur de coulisse = hauteur intérieure
- g Coulisse standard
- h Hauteur passage
- i Hauteur d'élément

OPTION : CONSOLE ROULANTE



- OBLIGATOIRE pour les largeurs supérieures à 5 000 mm ou/ et pour les hauteurs supérieures à 3 000 mm.
- La console roulante permet un parfait alignement tablier / coulisse.
- Fonctionnement souple.
- Meilleure étanchéité en partie haute.

CHOISIR FPP Industries

Le savoir-faire d'une équipe
expérimentée à votre service !

PROTEC MINIMA

Une toile plissée, qui améliorent l'ergonomie et l'efficacité de la protection des baies coulissantes, fenêtres et portes fenêtres extra larges. Idéal pour les fenêtres et portes fenêtres grâce à l'option ouverture centrale. Elle ne craint pas les événements atmosphériques grâce à son système de fermeture aimantée. Le guidage par câble de la toile plissée permet un maintien optimal.

PROTEC PLUS

Système enroulable breveté qui garanti une utilisation optimale. Rail bas escamotable et seuil de seulement 4 mm d'épaisseur. La toile peut être remplacée facilement en cas de sortie du rail. Montants amovibles pour plus de lumière en hiver.

PROTEC TOP

Parfaite pour protéger les grands espaces. Les nouvelles fonctionnalités améliorent son efficacité contre l'entrée de petits insectes. Son coulissement latéral est encore plus doux et plus fluide. Elle ne craint pas les événements atmosphériques, son système breveté empêche la toile avec ZIP de sortir des rails.

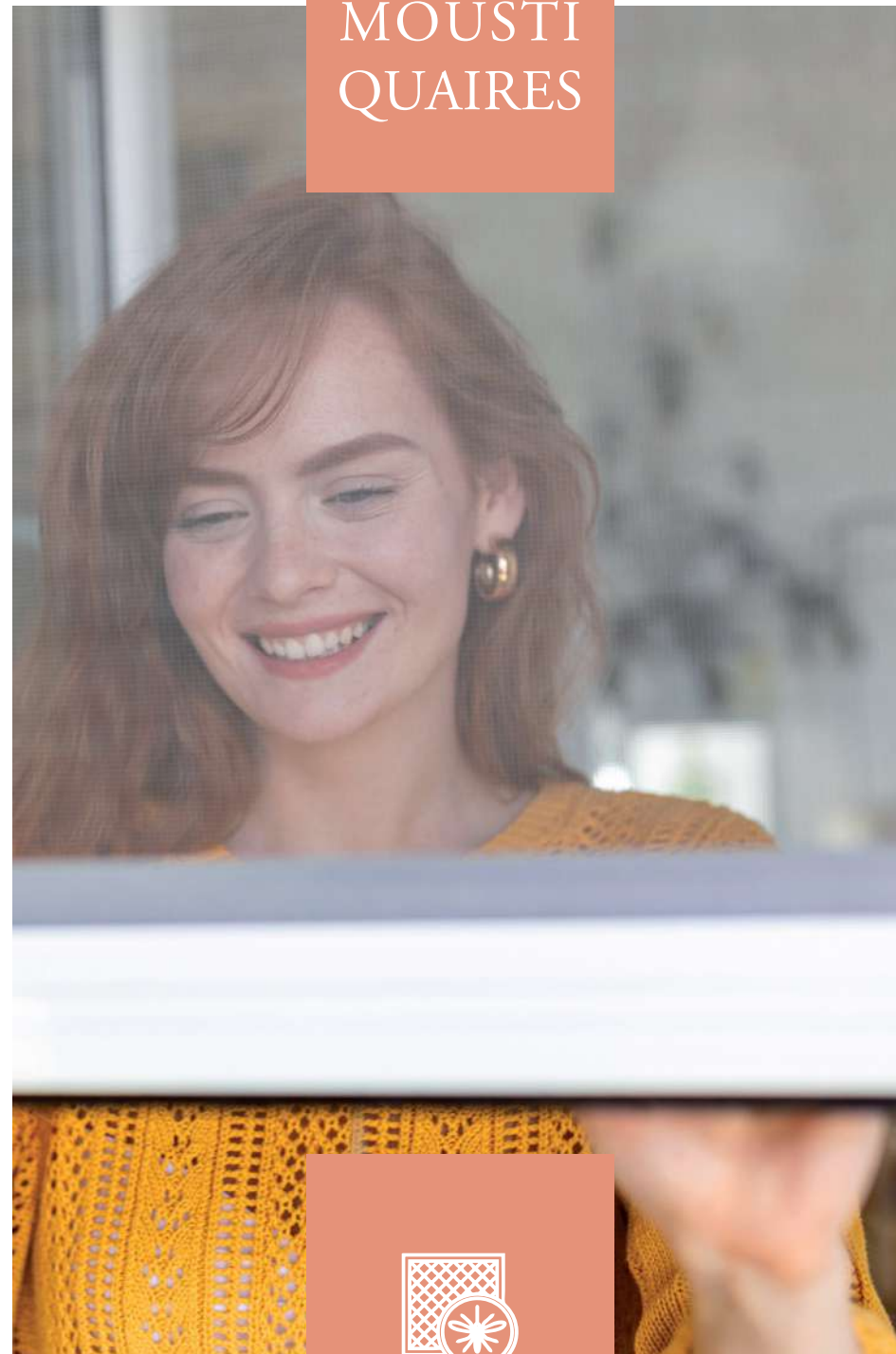
PROTEC SIMPLY

Moustiquaire verticale passe partout, pour une utilisation simple et efficace. Coulissement verticale avec tension de la toile par ressort intégré mais réglable de l'extérieur grâce à un système breveté dans la tête du coffre de la moustiquaire. Ne claqué pas à la remontée grâce au ralentisseur intégré : système de fermeture à crochet réglable qui empêche l'ouverture accidentelle.

PROTEC REINE

Dernière génération de moustiquaire verticale haut de gamme qui ne craint pas les événements atmosphériques grâce à son système de fermeture PUSH UP. Son système breveté empêche la toile avec GUIDES de sortir des coulisses. Poignée totalement intégrée sur toute la longueur de la barre de tirage et brosse de contact seuil ultra long.

MOUSTI QUAIRES





Guide de choix MOUSTIQUAIRES

Un projet, une solution.

TYPE DE TOILE
—
TYPE DE MODULE
—
COULEURS
—
TYPE DE MANŒUVRE
—
DIMENSION MAX.
—
TYPE DE RÉSISTANCE AU VENT
—
GUIDAGE

MOUSTIQUAIRES LATÉRALES		MOUSTIQUAIRES VERTICALES		FIXES ET BATTANTES	
PROTEC MINIMA	PROTEC PLUS	PROTEC REINE	PROTEC SIMPLY	PROTEC DOOR ouverture battante	PROTEC FIXE ouverture fixe
 Plissée	 Enroulement	 Enroulement	 Enroulement	 ×	 ×
 De 1 à 2 éléments	 De 1 à 6 éléments angle possible	 1 élément	 1 élément	 imposte cintrée sur demande	 Cintré sur demande
Blanc RAL 9016 Fine texture	 Thermolaquage Premium fine texture	6 couleurs standards	 Thermolaquage Premium fine texture	6 couleurs standards	 Thermolaquage Premium fine texture
 Tirage direct	 Tirage direct	 Chaînette ou motorisée	 Tirage direct	 Tirage direct	 ×
 L : 600 à 3 000 cm H : 800 à 3 000 cm	 L : 600 à 1 500 cm H : 1 500 à 2 500 cm H > L : mini. 200 mm	 L : 600 à 2 200 cm H : 600 à 2 500 cm	 L : 600 à 1 600 cm H : 600 à 2 500 cm	 L : 380 à 1 000 cm H : 1 500 à 2 500 cm	 L : 150 à 2 500 cm H : 100 à 2 500 cm
 Câble réglé d'usine	 Rail escamotable + crochets maintients	 Double coulisse anti-tempête + toile ZIP	 Coulisse anti-vent	 Charnière simple / ressort / saloon	 Fixe
page 34		page 36		page 38	

FABRICATION
24 H

* modèle Protec Plus
MONTAGE ET RÉGLAGE D'USINE

GARANTIE
Hors toile



Fiche Technique

**Moustiquaires
LATÉRALES**

2 modèles disponibles :
PROTEC MINIMA
PROTEC PLUS



Pratique et Discrète



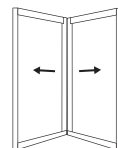
SUR-MESURE
Prêt à la pose

CARACTÉRISTIQUES

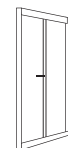
COULISSEMENT LATÉRAL

S'arrête manuellement en tout point

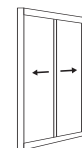
ADAPTÉE POUR



Baie en angle
* **PROTEC PLUS**



Porte
fenêtre



Baie
coulissante

TYPE DE TOILE / ENROULEMENT en fonction des modèles



Plissée
* **MINIMA**

ou



Enroulement avec
ressort et auto-freinée

SYSTÈME D'OUVERTURE

Barre-poignée fixation latérale magnétique

COULEURS

Pour la **PROTEC MINIMA** RAL 9016
Blanc sablé

Pour la **PROTEC PLUS** la palette RAL
en finition Premium texture.



TOILE

Protec MINIMA :

En propylène noire, disponible
également avec toile grise ou colorée.

Protec PLUS :

En fibre de verre de série.

RESISTANCE AU VENT



Protec
MINIMA



Protec
PLUS

LES +

Protec MINIMA :

Disponible avec un, deux panneaux ou
réversible, qui permet l'inversion du sens
de coulissement en fonction des exigences.

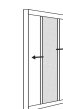
Protec PLUS :

Configurable de 1 à 6 éléments en angle.
Rails escamotables / Seuil de 4 mm.

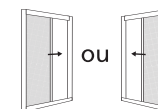
TYPE D'OUVERTURE



Centrale



Bilatérale
en option



Unilatérale

PROTEC MINIMA

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Coulissement** : latéral, s'arrête manuellement en tout point, disponible avec un, deux panneaux ou réversible, qui permet l'inversion du sens de coulissement en fonction des exigences.
- **Enroulement** : toile plissée.
- **Système d'ouverture** : avec barre-poignée à fixation latérale magnétique.
- **Indiquée pour** : porte-fenêtre et coulissant.
- **Toile** : en propylène grise.
- **Elle est fournie** : sur mesure avec câbles réglés d'usine.
- **Notes** : profondeur de 22 mm.

Barre poignée insérée par pression dans le rail inférieur, pour une extrême stabilité pendant l'actionnement. Le rail inférieur a une hauteur de 7 mm et est doté de boutonnières pour le drainage de l'eau. L'installation est rapide, avec l'effort minimum et peu de trous : le profil latéral adhère à la paroi en s'accrochant au rail inférieur au moyen d'une fixation à baïonnette.

DIMENSIONS PAR ÉLÉMENT

Largeur mini. 600 / max. 3 000 mm
Hauteur mini. 800 / max. 3 000 mm

Fonctions spéciales de série et en option



PROTEC PLUS

24H

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Coulissement** : latéral, s'arrête manuellement en tout point, configurable avec un ou plusieurs panneaux.
 - **Enroulement** : à ressort.
 - **Système d'ouverture** : à aimant.
 - **Indiquée pour** : porte-fenêtre.
 - **Toile** : en fibre de verre grise.
 - **Elle est fournie** : sur mesure.
 - **Notes** : certains principaux éléments des composants sont renouvelés, avec l'introduction d'un système breveté qui garantit une amélioration générale de l'utilisation du produit et une efficacité de fonctionnement maximale. Fixation à baïonnette pour la partie fixe.
- Rail bas de l'épaisseur de 4 mm seulement. La toile peut être remplacée facilement en cas de sortie du rail. Il est possible d'appliquer plusieurs panneaux, jusqu'à une largeur maximum globale de 6 mètres.

DIMENSIONS PAR ÉLÉMENT

Largeur mini. 600 / max. 1 500 mm
Hauteur mini. 1 500 / max. 2 500 mm

DIMENSIONS DOUBLE ÉLÉMENT

Largeur mini. 950 / max. 3 000 mm
Hauteur mini. 1 500 / max. 2 500 mm



- **IMPRÉRATIF** : La hauteur doit être supérieure à la largeur d'au moins 200 mm.

FABRICATION
24 H

* modèle Protec Simply
MONTAGE ET RÉGLAGE D'USINE

GARANTIE
Hors toile



Fiche Technique

**Moustiquaires
VERTICALES**

2 modèles disponibles :
PROTEC SIMPLY
PROTEC REINE



Pratique et Discrète



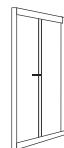
SUR-MESURE
Prêt à la pose

CARACTÉRISTIQUES

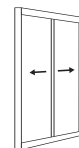
ENROULEMENT

À ressort - réglable
accès direct - remontée auto-freinée

ADAPTÉE POUR
en fonction des modèles



Fenêtre
battante



Fenêtre
coulissante

DESIGN DE CAISSON



SIMPLY



REINE

SYSTÈME D'OUVERTURE

Protec SIMPLY : à déclic par pression vers le bas.

Protec REINE : avec système chaînette
ou motorisé.

COULEURS

6 couleurs standards :
RAL 9016 / 7016 / 8019 / 9006 / 1015 / 8014

Pour la **PROTEC SIMPLY** la palette RAL
en finition Premium texture.



TYPE DE TOILE / ENROULEMENT



TOILE

Toiles en fibre de verre de série

RESISTANCE AU VENT



Protec
SIMPLY



Protec **REINE**
+ ZIP breveté

LES +

Protec SIMPLY : version avec têtes
télescopiques, une pose rapide sans fixation.
Coulisse anti-vent, auto-freinée.

Protec REINE : double coulisse pour
pour le rattrapage des aplombs.
Toile ZIP anti-tempête.

TYPE D'OUVERTURE



Verticale

PROTEC REINE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Coulissement** : vertical.
- **Enroulement** : à ressort.
- **Système d'ouverture** : chaînette ou motorisée.
- **Caisson** : 65 mm.
- **Version alternative** : disponible en manœuvre chaînette ou motorisé uniquement en coffre de 65 mm.
- **Indiquée pour** : fenêtre.
- **Toile** : toile fibre de verre grise. À la place de la toile on peut demander l'insertion de toiles obscurcissantes et filtrantes d'intérieur.
- **Elle est fournie** : sur mesure.
- **Notes** : charge du ressort de série et système de réglage des rails télescopiques. Accessoires visibles en couleur.



ZIP BREVETÉ

TYPE DE MANŒUVRE



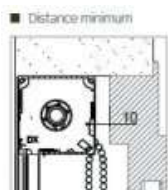
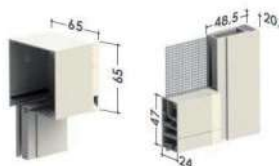
Chaînette

L. mini. 600 mm
max. 1800 mm
H. mini. 800 mm
max. 2800 mm



Moteur

L. mini. 650 mm
max. 2600 mm
H. mini. 800 mm
max. 2800 mm



OPTION : double chaînette.
Il est possible de demander l'actionnement à l'aide de chaîne avec double commande.



PROTEC SIMPLY

24H

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Coulissement** : vertical.
- **Enroulement** : à ressort + ralentisseur.
- **Système d'ouverture** : à déclic.
- **Caisson** : arrondi de 45 mm avec têtes télescopiques, pour l'installation rapide et dans des ouvertures non parfaitement en équerre.
- **Indiquée pour** : fenêtre / porte-fenêtre.
- **Toile** : en fibre de verre grise.
- **Elle est fournie** : sur mesure.
- **Notes** : accessoires visibles en couleur Blanc pour RAL 9016, sinon Noir par défaut.



Réglage extérieur
breveté



Frein à ressort
réglage après pose



Coulisse
anti-vent

TYPE DE POSE

Largeur mini. 400 / max. 1 600 mm
Hauteur mini. 400 / max. 2 500 mm



Avec pied réglable de série, pour une parfaite adhérence de la barre poignée à la surface d'appui

LAME FINALE avec
poignée profilée aluminium
à la teinte.



Pour les largeurs inférieures à 600 mm
la moustiquaire sera fournie
sans ralentisseur.

FABRICATION
24 H

* modèle Protec Fixe
MONTAGE ET RÉGLAGE D'USINE

GARANTIE
Hors toile



Fiche Technique

**Moustiquaires
FIXES &
BATTANTES**

2 modèles disponibles :
**PROTEC FIXE
PROTEC DOOR**



Pratique et Discrète



SUR-MESURE
Prêt à la pose

CARACTÉRISTIQUES

ADAPTÉE POUR
en fonction des modèles

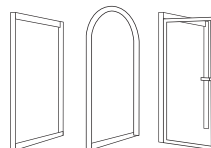


Fenêtre
battante



Porte
d'entrée

TYPE DE MODULE



imposte cintrée
sur demande

TYPLOGIE DE PANNEAU
en fonction des modèles



Angle
variable



Cintrée



Hublot

SYSTÈME D'OUVERTURE PROTEC DOOR



Aimanté

RESISTANCE AU VENT



Protec **FIXE**



Protec **DOOR**

LES +

Protec DOOR : charnière simple,
à ressort ou saloon

COULEURS

6 couleurs standards :
RAL 9016 / 7016 / 8019 / 9006 / 1015 / 8014

Pour la PROTEC **FIXE** la palette RAL
en finition Premium texture.



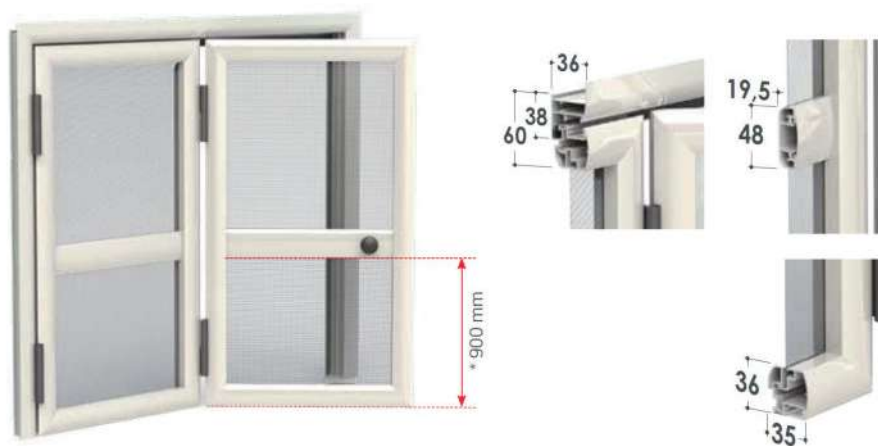
PROTEC DOOR

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Système d'ouverture** : à panneau battant magnétique, avec pommeau.
- **Indiquée pour** : porte-fenêtre, porte entrée et fenêtre.
- **Toile** : elle peut être commandée en fibre de verre. Pour des installations dans des zones exposées à l'air salin, il est conseillé d'utiliser des toiles en aluminium ou acier inox.
- **Elle est fournie** : sur mesure.
- **Notes** : absence de profil au sol. Il est possible de la réaliser en différentes solutions et formes, à un, deux, trois ou quatre panneaux. La robustesse de la structure assure une grande variété d'utilisation et permet l'application sur les panneaux de matériaux tels que la bakélite, le polycarbonate ou une feuille d'aluminium, afin de créer de véritables fermetures. L'Antarex peut être commandé avec des charnières type « saloon » ou avec des charnières avec « ressort de rappel ».
- **Option** : volet « catflap » (chatière), pour le passage de petits animaux domestiques.

TYPE DE POSE

Largeur mini. 380 / max. 1 000 mm
Hauteur mini. 1500 / max. 2 500 mm



PROTEC FIXE

24H

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Typologie** : panneau fixe, disponible en différentes solutions et formes alternatives au modèle à 4 angles droits.
- **Indiquée pour** : fenêtre.
- **Toile** : en fibre de verre grise.
- **Elle est fournie** : sur mesure.
- **Notes** : elle est installée au moyen de fixations murales (de série). Pour les formes différentes du modèle à 4 angles droits, l'utilisation du profil majoré est prévue, lequel peut utiliser uniquement les coccinelles de fixation en alternative au perçage des profils.

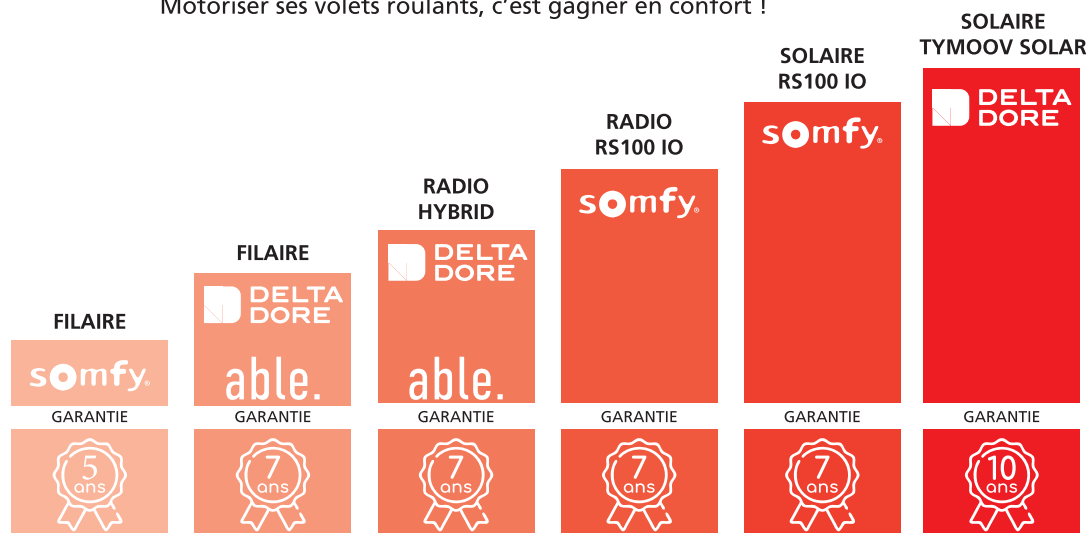
TYPE DE POSE

Largeur mini. 150 / max. 2 500 mm
Hauteur mini. 150 / max. 2 500 mm

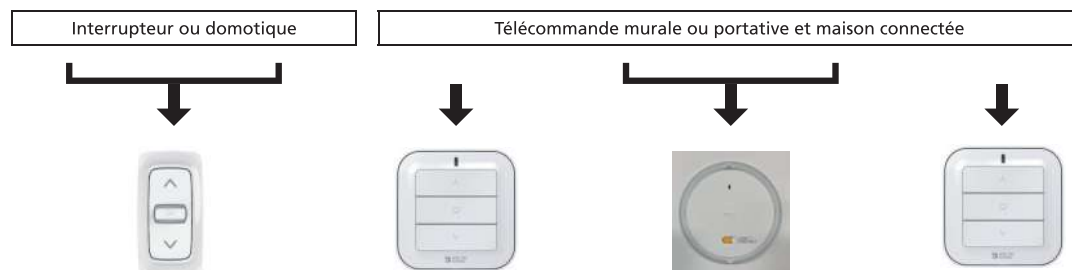


MOTORISATION

Motoriser ses volets roulants, c'est gagner en confort !



COMPATIBILITÉ ET CONTRÔLE



MAISON CONNECTÉE

DELTA DORE
Smart homes, better living



TYDOM ou TYWELL

connects with
Somfy TaHoma



NOS TÉLÉCOMMANDES

VOLETS ROULANTS



somfy

COMMANDES

PORTES DE GARAGE ENROULABLES

CHERUBINI

RÉSIDENCE

SIMPLY



somfy

PREMIUM



X2

Emetteur
2 canaux



X2

Emetteur
4 canaux

LAMES SMALL et LARGE

Coloris RAL finition MAT 30% de brillance

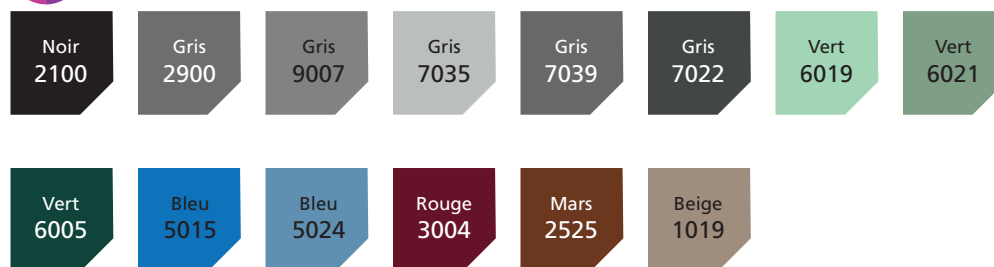


LAMES MEDIUM, X-LARGE ET XX-LARGE

Coloris RAL finition MAT 30% de brillance



Coloris RAL finition PREMIUM fine texture



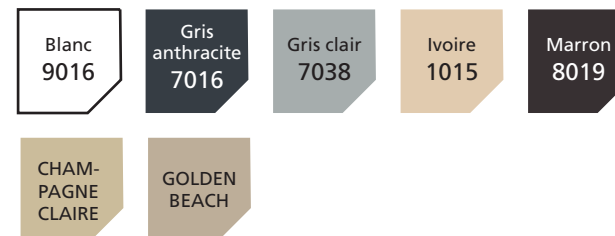
Et pour tous les autres RAL finition PREMIUM fine texture, nous consulter.

LAMES PVC CONFORT

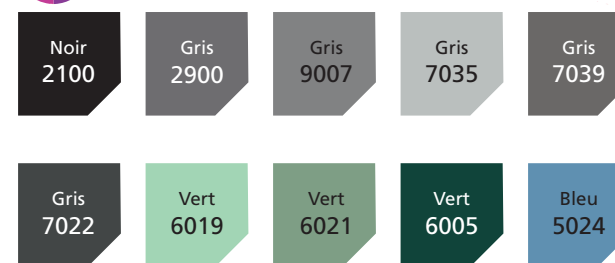


CAISSON, COULISSES ET LAME FINALE

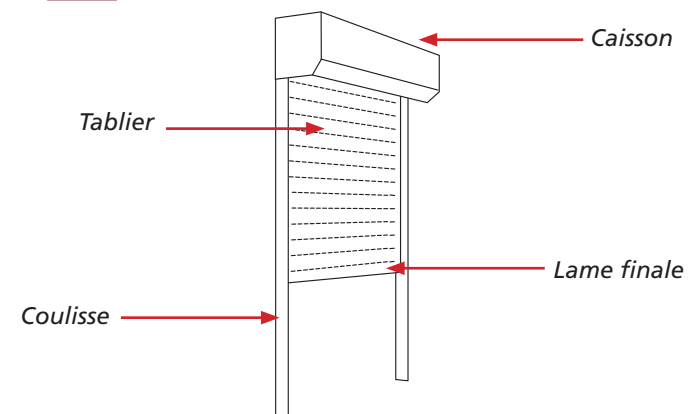
Coloris RAL finition MAT 30% de brillance



Coloris RAL finition Premium fine texture



Et pour tous les autres RAL finition PREMIUM fine texture, nous consulter.



FPP*i*ndustries

33 Chemin des Fades - 06110 LE CANNET

Tél. : 04 92 59 46 00

contact@fppindustries.com

www.fppindustries.com



↑ *Conditions
générales de vente*



site ↑

DU LUNDI
AU VENDREDI

8H - 18H

NON STOP !

100%
FABRIQUÉ
EN FRANCE