

ENVIE DE CONFORT !

PORTES DE GARAGE  
POUR L'HABITAT



**FLO**  
FERMETURES  
LOIRE-OCEAN

# SOMMAIRE

ENVIE DE CONFORT !

03 L'ENTREPRISE

04-05 LA GAMME

## LES PORTES DE GARAGE

06-07 ENROULABLE HAWAÏ

08-09 REFOULEMENT PLAFOND DETOLUX

10-11 REFOULEMENT LATÉRAL ATLANTIDE

12-13 SECTIONNELLE LATÉRALE PVC TANGO

14 AUTOMATISMES

15 COLORIS





## L'entreprise

Installée près de Cholet en Maine-et-Loire, l'entreprise FERMETURES LOIRE-OCEAN, créée en 1993, fabrique depuis 25 ans des portes de garage pour l'habitat.

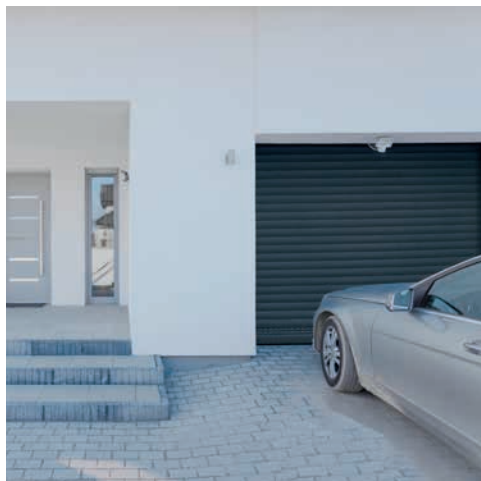
Pour la pleine satisfaction de ses clients, dès son début d'activité, FERMETURES LOIRE-OCEAN choisit « la qualité » et s'entoure des meilleurs partenaires (motoriste, profileur de lames aluminium, concepteur d'automatismes pour portes de garage).

Intégrée depuis 2016 au pôle Fermetures BOUYER LEROUX FERMETURES LOIRE-OCEAN poursuit son industrialisation et présente aujourd'hui une gamme complète et performante de portes de garage adaptée aux demandes des utilisateurs.

Le constant développement de l'entreprise s'appuie sur l'innovation, la qualité, le service et le respect des valeurs humaines.

## La production

Au sein du site de production, chaque porte de garage est assemblée et contrôlée par des opérateurs spécialisés puis acheminée chez votre installateur dans des camions spécifiquement aménagés.



## L'installation

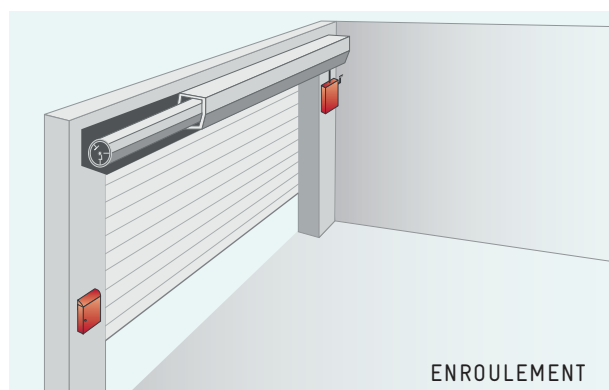
Toutes nos portes de garage sont exclusivement distribuées par des installateurs FLO. Des professionnels de la menuiserie qualifiés pour vous apporter le meilleur conseil et assurer une mise en œuvre qualitative.

# UNE GAMME DE PORTES DE GARAGE

## Bien choisir sa porte de garage

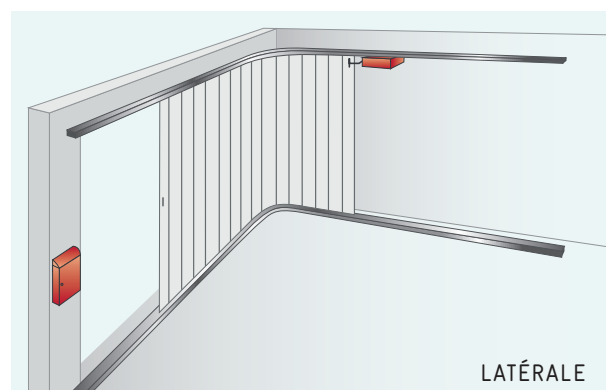
### PORTE DE GARAGE ENROULABLE **HAWAÏ**

Murs et plafond entièrement dégagés.



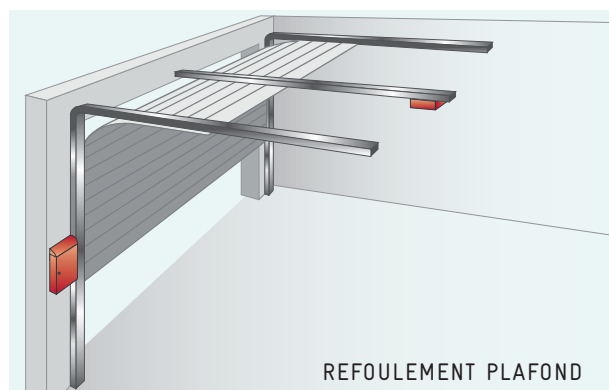
### PORTE DE GARAGE À REFOULEMENT LATÉRAL **ATLANTIDE**

Design, passage piéton et faibles contraintes.



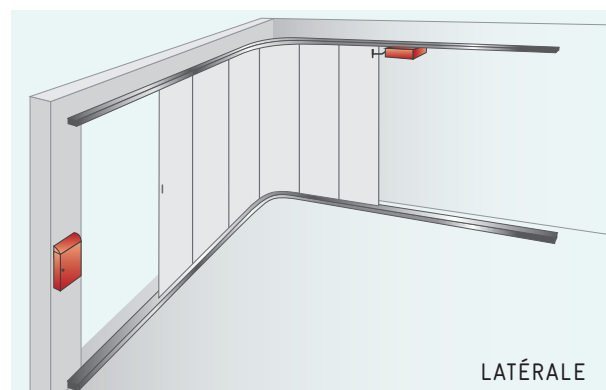
### PORTE DE GARAGE À REFOULEMENT PLAFOND **DETOLUX**

Design et faible retombée de linteau (8 cm).

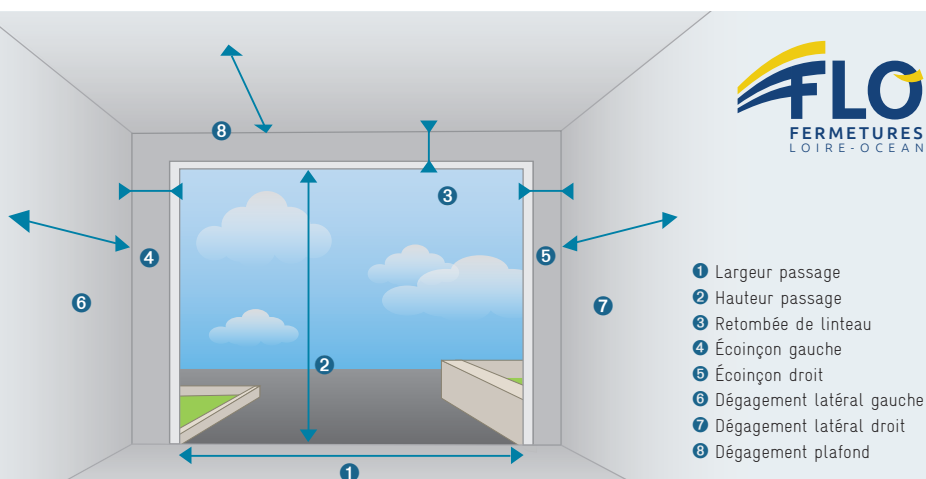


### PORTE DE GARAGE À REFOULEMENT LATÉRAL SECTIONNELLE PVC **TANGO**

Une version économique de la porte sectionnelle.



Votre installateur  
**Fermetures Loire-Océan**  
vous aide à trouver  
la solution la mieux adaptée  
à vos attentes en fonction des  
contraintes techniques et de la  
configuration de votre garage.



# GE ADAPTÉE À VOTRE UTILISATION

## Lames aluminium | Panneaux PVC

### PORTE DE GARAGE À LAMES ALUMINIUM

- Possibilité de grandes dimensions (jusqu'à 5,80 m)
- Rigidité et longévité exceptionnelles

#### Thermolaquage

Résistance à la corrosion

#### Feuillard 50/100

Aluminium grande robustesse

lame 77

#### Mousse polyuréthane

Densité 94 kg/m<sup>3</sup>

#### Thermolaquage

Résistance à la corrosion

#### Feuillard 47/100

Aluminium grande robustesse

lame 55

uniquement Hawaï

#### Mousse polyuréthane

Densité 90 kg/m<sup>3</sup>

## Jusqu'à 19 coloris

Les coloris ci-dessous sont à utiliser à titre d'information et de comparaison seulement. Pour les coffres et lames, les coloris sont des « approxants RAL ».

FLO se réserve le droit de modifier ses coloris.

### LAMES 55 OU 77

Coloris disponibles suivant le modèle de porte (voir tableau p.15)

Blanc	Blanc perle RAL 1013 S	Crème RAL 1015 S	Ton bois Chêne doré	Gris clair RAL 7035 S
Gris agate RAL 7038 S	Gris métallisé RAL 9006 S	Gris anthracite RAL 7016 S	Gris basalte RAL 7012 S	Gris sablé RAL 2900 T
Noir sablé RAL 2100 T	Marron RAL 8014 S	Bleu canon métallisé	Bleu pigeon RAL 5014 S	Bleu pastel RAL 5024 S
Vert sapin RAL 6009 S	Vert mousse RAL 6005 S	Vert pâle RAL 6021 S	Rouge pourpre RAL 3004 S	

### COFFRES ET COULISSES

(voir tableau p.15)

Blanc	Crème RAL 1015 S	Gris agate RAL 7038 S	Gris métallisé RAL 9006 S
Gris anthracite RAL 7016 S	Marron RAL 8014 S		

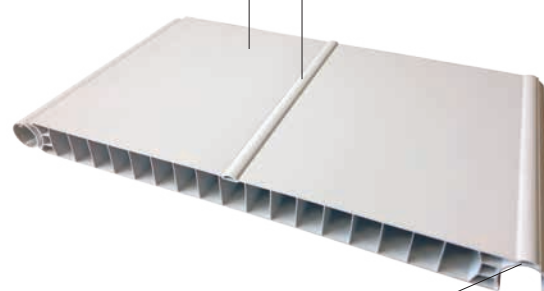
### PORTE DE GARAGE SECTIONNELLE LATÉRALE PVC

#### Panneau PVC

Isolant alvéolaire  
épaisseur 40 mm

#### Jonc de finition

En option



#### Articulation

Sans charnière

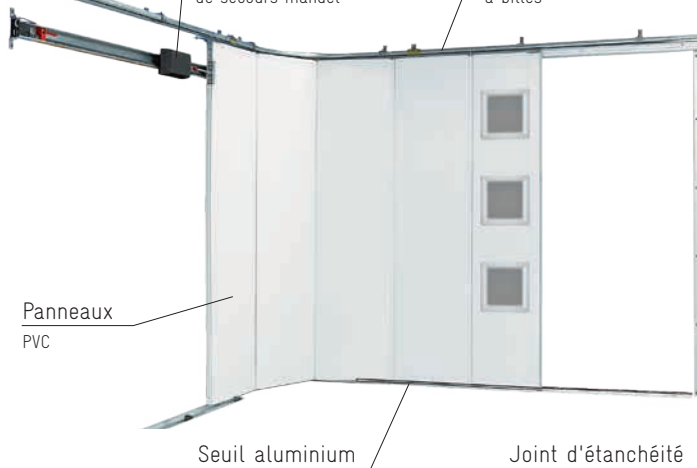
Réalisé en panneaux alvéolaires de 40 mm d'épaisseur qui s'articulent entre eux sur toute leur hauteur, ce tablier tout PVC est particulièrement rigide. Sans risque de corrosion, il fait de la porte TANGO un modèle idéal pour le bord de mer.

#### Moteur

Avec débrayage  
de secours manuel

#### Chariot

4 galets sur roulements  
à billes



Panneaux  
PVC

Seuil aluminium  
Avec joint d'étanchéité

Joint d'étanchéité  
En périphérie

# PORTE DE GARAGE ENROULABLE

## HAWAÏ



### Confort d'utilisation

Hawaï est une porte de garage enroulable, elle ne bascule pas et laisse ainsi une place de parking supplémentaire.

### Manœuvre de secours par manivelle

Une manœuvre de secours équipe tous les modèles de porte Hawaï. Pour les garages dépourvus de porte de service, le secours peut être extérieur avec condamnation par barillet.

Hauteur de coffre de 250 mm seulement pour une porte préservant 2 m de hauteur de passage.

### Option lames hublots

Pour améliorer l'éclairage du garage, des lames extrudées avec hublots transparents ou imprimés peuvent être demandées.



### COMMANDE À DISTANCE

Une simple impulsion suffit pour ouvrir ou fermer la porte de garage sans descendre du véhicule.

La porte Hawaï est livrée de base avec 2 télécommandes JCM.



### LES TAILLES DU COFFRE À PAN COUPÉ 77

Largeur maxi de la porte 77+ : 5 000 mm

Coffres	250 mm	300 mm	360 mm
Hauteur maxi	2 000 mm	3 000 mm	3 900 mm

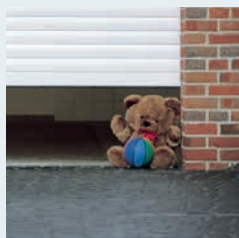
## MURS ET PLAFOND PRÉSERVÉS

### ESTHÉTISME ET SÉCURITÉ



#### STOP CHUTE

En conformité avec la norme européenne, l'axe d'enroulement est équipé d'un stop chute.



#### SÉCURITÉ SUR OBSTACLE

Une barre palpouse assure une détection automatique d'obstacle.

#### COULISSES

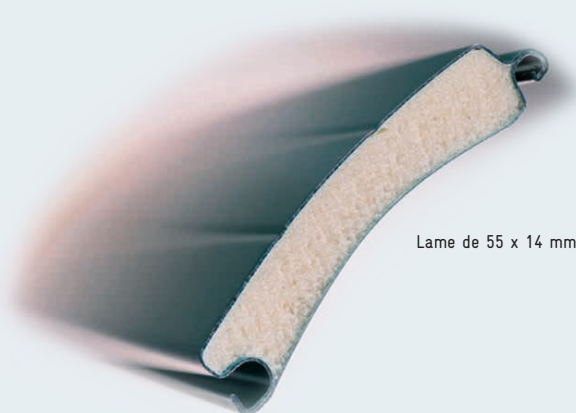
Le tablier est guidé et maintenu dans deux profondes coulisses amenant une forte résistance à l'effraction et au vent.



Coulisses section 105 x 42 mm



### UN ENCOMBREMENT LIMITÉ

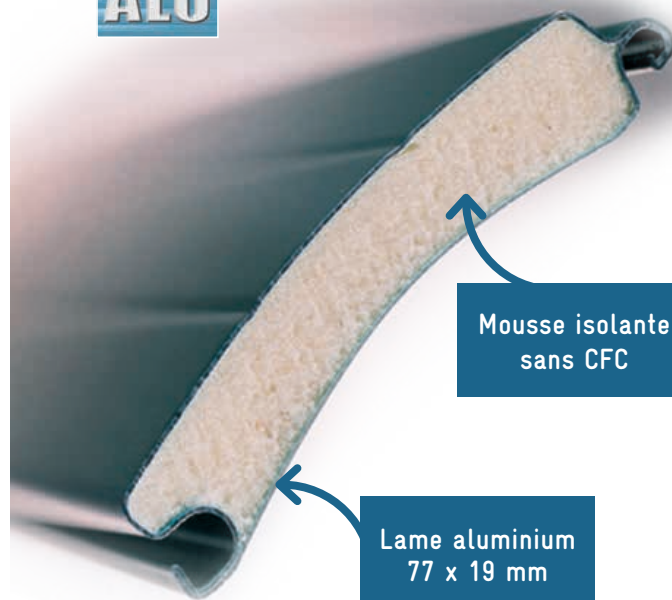


Lame de 55 x 14 mm

#### POUR LIMITER L'ENCOMBREMENT DU COFFRE :

En cas de retombée de linteau insuffisante, la lame aluminium 55 permettra l'enroulement du tablier dans un coffre réduit (coffre 250 jusqu'à 2400 haut, 300 au-delà).

Coulisses section 75 x 27 mm.



Mousse isolante sans CFC

Lame aluminium 77 x 19 mm

### SILENCE ET SOUPLESSE DE FONCTIONNEMENT

L'axe d'enroulement est monté sur console à translation et apporte à « Hawaï 77 Plus » une extraordinaire souplesse de fonctionnement.



Console à translation



Galet nylon et roulement à billes



Toutes nos portes sont motorisées Somfy

# PORTE DE GARAGE À REFOULEMENT

## DETOLUX

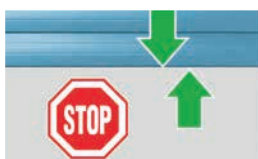
La porte de garage **Detolux** est intégralement fabriquée en aluminium, matière à haute résistance aux intempéries.

**ALU**

Les lames sont recouvertes de 2 couches de laque de haute qualité.

### DÉTECTEUR AUTOMATIQUE

La **Detolux** est équipée en série d'un système télécommandé et d'un détecteur automatique d'obstacles.



### PARKING SUPPLÉMENTAIRE

La **Detolux** est une porte de garage qui ne se bascule pas mais qui se refoule sous le plafond. Il en résulte ainsi une place de parking supplémentaire devant le garage.



### RETOMBÉE DE LINTEAU

En l'absence de linteau, il est fourni un faux-linteau avec brosse d'étanchéité de 8 cm.

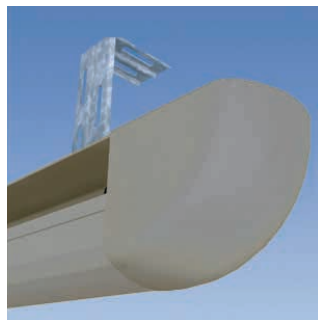




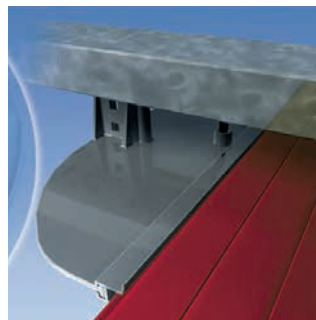
# PLAFOND



Ressorts multifonctions pour un usage souple, silencieux et sécurisé.



Finition des coulisses horizontales avec cache arrondi en aluminium servant de protection anti-pincement.



Le système de raccord rail moteur/tablier est stable et facile à installer, la porte est équipée d'un système anti-relevage.



Pièce de tête de précision avec nouvelle technique de câble pour un guidage plus soigné des lames.

# PORTE DE GARAGE À DÉPLACEMENT ATLANTIDE



## Esthétisme

Le rail supérieur et la battue verticale sont en aluminium extrudé de haute qualité, alliant esthétisme, rigidité et sécurité.

## Confort d'utilisation

Particulièrement silencieuse grâce aux galets de suspension du tablier montés sur roulements à billes, la porte Atlantide vous séduira par sa très grande souplesse de fonctionnement.

## Longévité

Porte de garage tout en aluminium isolé résistant à tous types de corrosion y compris en bord de mer.

## Adaptation

Atlantide est une porte de garage à refoulement latéral séduisante par son élégance et son faible encombrement dans la zone de passage. La porte Atlantide nécessite seulement un écoinçon de 13 cm.

GRANDE LARGEUR : 5,00 m

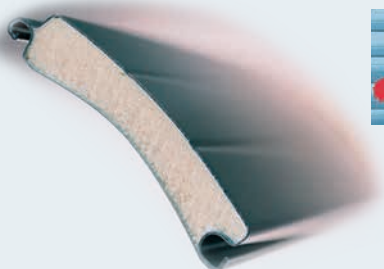
EXCEPTIONNEL

↑ 5 cm

Retombée de linteau de 5 cm seulement.

## LA LAME ALUMINIUM CD 77

Esthétisme et protection de l'environnement. Lame en aluminium CD 77 avec mousse isolante sans CFC, avec un pas de 78,5 mm.



## GAIN DE PLACE

### EMPLACEMENT OPTIMISÉ

Pas de perte de place de parking devant le garage.  
Dimension maximale: H 3 000 x L 5 800  
(compris écoinçon retour).

### CONFORT D'UTILISATION

Une ouverture partielle par simple pression sur le canal 1 de votre émetteur vous permet un passage piéton.

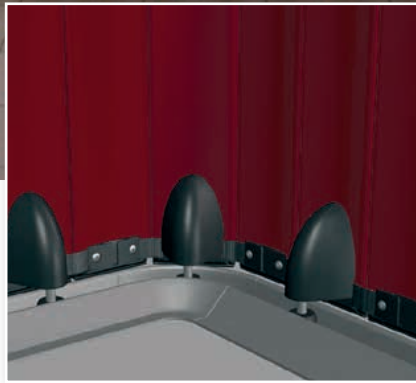
### ADAPTATION

La profondeur du garage reste totalement disponible.  
(Le portillon n'entraîne pas de perte de place).

## FONCTION PORTILLON



Battue latérale + rail bas



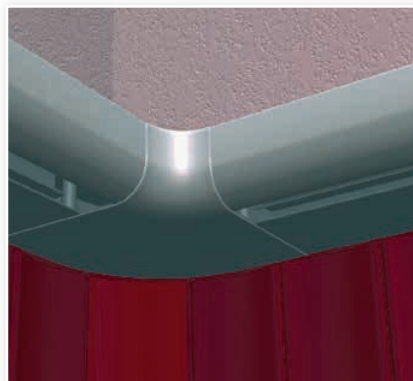
Guidage du tablier par embouts dans le rail bas munis d'une brosse de nettoyage.



L'étanchéité est assurée par des joints spéciaux sur toute la périphérie.



Le rail moteur est encastré dans le rail aluminium, il peut être placé en fonction des possibilités dans le rail linteau ou le rail retour. Galets de suspension sur chaque lame.



Une pièce d'angle en aluminium assure la liaison entre le rail linteau et le rail retour.



Possibilité de déverrouillage extérieur.

# PORTE DE GARAGE MOTORISÉE SECTIO

## TANGO

Une porte de garage résistante avec passage piéton.

Conçue en PVC, sans charnière d'articulation, la porte coulissante TANGO est un produit fiable et résistant qui ne nécessite aucun entretien particulier.

Ces panneaux alvéolaires de 40 mm d'épaisseur lui confèrent une très bonne isolation. C'est la porte de garage idéale pour les habitations de bord de mer.

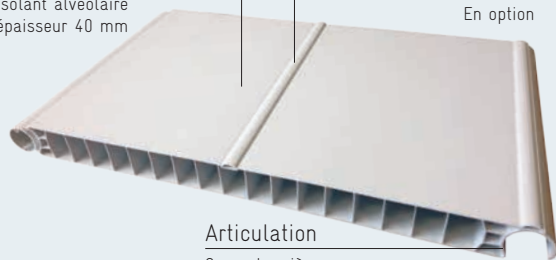
**SOMMER**



### LES PANNEAUX PVC

Panneau PVC  
Isolant alvéolaire  
épaisseur 40 mm

Jonc de finition  
En option



Articulation  
Sans charnière

### ENCOMBREMENT RÉDUIT

Écoïçon minimum de 75 mm côté portillon et 150 mm côté refoulement.  
Retombée de linteau 150 mm minimum.

### SUR MESURE

Largeur maximum 4 200 mm - Hauteur maximum 3 200 mm.

### MOTORISATION

Avec deux télécommandes SOMMER 4 canaux.

### ISOLATION

Panneaux isolants alvéolaires de 40 mm d'épaisseur et joint d'étanchéité sur profil PVC en périphérie.

# ANNÉE LATÉRALE PVC



Chariot 4 galets sur roulements à billes



Joint d'étanchéité en périphérie



Seuil aluminium avec joint d'étanchéité



- Insensible à la corrosion, particulièrement adaptée pour le bord de mer.
- Sans entretien
- Panneaux isolants haute résistance
- Pose rapide
- Fonction accès piéton

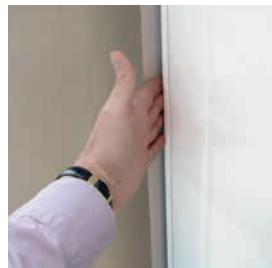
## MOTORISATION

### FONCTION ACCÈS PIÉTON

### SÉCURITÉ

Fermeture du portillon et articulations anti-pince doigts.

Arrêt sur obstacle avec recul automatique NF EN13241-1



Boîtier de commande mural intérieur avec lumière (en standard)



2 télécommandes 4 canaux (en standard)



Moteur avec déverrouillage de secours

## ACCESSOIRES EN OPTION

### SERRURE EXTÉRIEURE DE DÉVERROUILLAGE.



Digicode radio



Contacteur à clé



Hublot rond ou carré en polycarbonate double parois



# AUTOMATISATION PORTES

## HAWAI ATLANTIDE DETOLUX

(Chaque porte est livrée en standard avec 2 télécommandes)

### HAWAI

#### AUTOMATISME JCM

Boîte à clé extérieure,  
Digicode,  
Feu orange clignotant,  
Lecteur biométrique.



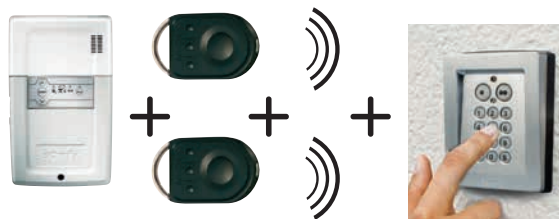
**jcm**tech  
technology & imagination

#### BOÎTIER DE COMMANDE VERSUS

Avec détection d'obstacles par accéléromètre sur la lame finale (jusqu'à 3,50 m de large).  
Au-delà de cette largeur la détection se fait par barre palpouse sensitive.

#### AUTOMATISME SOMFY ROLLIXO IO **somfy** io (OPTION)

Boîtier de commande radio Rollixo io  
(compatible TaHoma Connexoon).  
Télécommande SOMFY / KEYGO  
(4 canaux)  
Digicode io



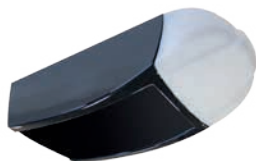
CONNEXOON

Avec Connexoon Access de Somfy et la géolocalisation,  
votre porte de garage s'ouvre dès activation via votre Smartphone.

## ATLANTIDE DETOLUX

#### AUTOMATISME MARANTEC

Boîte à clé extérieure,  
Digicode,  
Feu orange clignotant.



Moteur Marantec



Pack de 2 télécommandes  
4 canaux



Digicode Marantec

**Marantec**

# AUTOMATISATION PORTES TANGO

#### AUTOMATISME SOMMER

##### OPTION DE COMMANDE

Serrure extérieure de déverrouillage  
Télécommandes 4 canaux  
Digicode radio



Contacteur à clé



Pack de 2 télécommandes  
4 canaux



Digicode radio

# PORTES DE GARAGE : COLORIS ET OPTIONS

Coloris à titre indicatif.

FLO se réserve le droit de modifier ses coloris.

LAMES ALUMINIUM		HAWAI		DETOLUX	ATLANTIDE
		Lame 55	Lame 77	Lame 77	Lame 77
Coloris possibles					
	Blanc		•	•	•
	Blanc perle	1013 S		•	
	Crème	1015 S	•	•	•
	Ton Bois - Chêne doré		•	•	•
	Gris clair	7035 S		•	
	Gris agate	7038 S	•		•
	Gris métallisé	9006 S	•	•	•
	Gris anthracite	7016 S	•	•	•
	Gris basalte	7012 S		•	
	Gris sablé	2900 T		•	
	Noir sablé	2100 T		•	•
	Marron	8014 S	•	•	•
	Bleu canon métallisé			•	
	Bleu pigeon	5014 S		•	
	Bleu pastel	5024 S		•	
	Vert sapin	6009 S		•	•
	Vert mousse	6005 S		•	
	Vert pâle	6021 S		•	•
	Rouge pourpre	3004 S		•	•
COFFRES, COULISSES: coloris standard					
	Blanc		•	•	
	Crème	1015 S	•	•	
	Gris agate	7038 S	•	•	
	Gris métallisé	9006 S	•	•	•
	Gris anthracite	7016 S	•	•	
	Marron	8014 S	•	•	

PANNEAUX PVC	TANGO
Blanc	•
Sablé	•
JONCS DE FINITION	
Blanc	•
Sablé	•
Gris clair	•
Bleu clair	•
Vert amande	•

Joncs de finition en option.

## LES LAMES PLAXÉES (sur consultation)

### HAWAI ATLANTIDE DETOLUX

(coffre mini 300)

#### STRUCTURÉS



Noir / Noir 28

#### CÉRUSÉS



Beige cl. / Beige 11

#### TONS BOIS



Winchester / Marron 03

#### GRANITÉS



Anthracite / Gris 80



Beige f. / Beige 11

**VOTRE SPÉCIALISTE**



**PORTES DE GARAGE**

**FERMETURES LOIRE-OCÉAN**

6 rue du Chapelet - 49340 VEZINS  
Tél. 02 41 64 90 91 - Fax. 02 41 64 97 00

contact-flo@flo-fermetures.fr | www.flo-fermetures.fr

