

garantie contre  
la corrosion  
jusqu'à

**10 ans**

CONDITIONS D'OBTENTION :  
[www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

**MEDIUM**

**1 couche de finition**

garantie contre  
la corrosion  
jusqu'à

**15 ans**

CONDITIONS D'OBTENTION :  
[www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

**PREMIUM**

**50% de garantie  
supplémentaire**

**Finition bi-couche**

# Gamme AQUILON®

## Fiches techniques

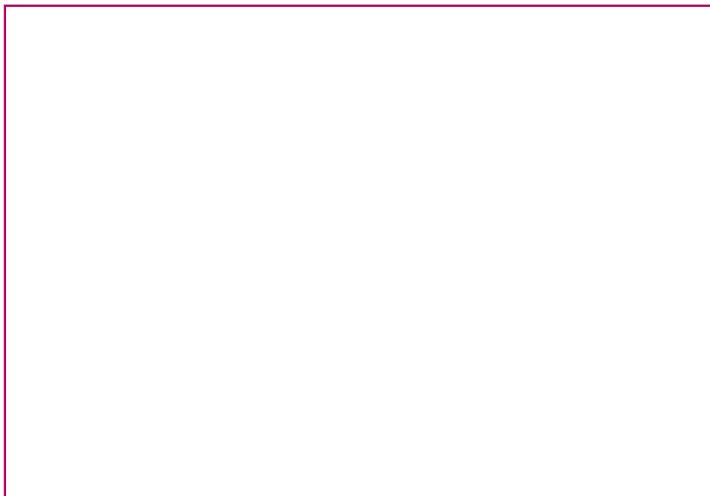


# Calculez votre projet

## Panneaux AQUILON

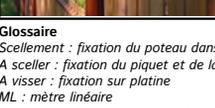
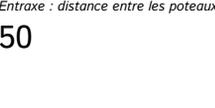
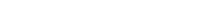
Simplifiez-vous la vie en utilisant ce petit guide d'achat pour estimer les quantités nécessaires à votre projet et calculer le devis de votre client. N'hésitez pas à photocopier cette page vierge en plusieurs exemplaires afin de pouvoir réutiliser ce guide pour vos nombreux projets de délimitation avec le panneau Aquilon.

**1. Dessinez** votre projet de délimitation ci-contre afin de vous aider à définir les accessoires dont vous avez besoin. Indiquez les dimensions de chaque côté de votre délimitation. Notez le nombre d'angles, le degré de pente du terrain, le type de fixation des poteaux.



**2. Calculez les quantités nécessaires** pour la réalisation de votre projet.

Métré du projet : ..... ML    Angle à 90° : .....    Type de pose :    à sceller    à visser  
 Entraxe poteau : 2.51m    Angle <> 90° : .....    Occultation :    oui    non  
*avec poteau 260S*

	PRODUIT	METHODE DE CALCUL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<b>Portillon Aquilon grillagé</b> Maille 200x55mm avec plis (1 vantail) manuel, à sceller, ouverture à droite <b>Passage</b> : 1.00m <b>Hauteur</b> : 1.25m    1.50m <i>Autres hauteurs disponibles sur demande</i>	selon le projet			
	<b>Panneau Aquilon 55 Premium</b> <b>Longueur</b> : 2.50m <b>Hauteur</b> : 1.03m    1.23m 1.73m    1.93m <i>Autres hauteurs disponibles sur demande</i>	ML/2.50m			
	<b>Poteau Aquilon 260S</b> <b>Hauteur</b> : 1.05m*    1.25m*    1.55m 1.75m    1.95m    2.25m 2.50m <i>*Scellement sur platine uniquement</i> <i>Autres hauteurs disponibles sur demande</i>	1 par panneau + 1 à chaque départ			
	<b>Angle à 90° à plus ou moins 15°</b> La feuille doit être vissée sur le poteau de manière à former l'angle souhaité	+ 1 feuillure			
	<b>Angle inférieur à 75° et supérieur à 105°</b>	+ 1 poteau			
	<b>Platine amovible à visser</b> (hauteur poteau inférieure à 2m)	1 platine par poteau			
	<b>Visserie pour platine</b> (sachet pour 5 platines)	1 sachet pour 5 platines			
	<b>Fixation par clips</b> en fonction de la hauteur du panneau	(Ht panneau/40cm x nombre panneaux) x 2 (sachets de 24 clips)			
	<b>Clipseur</b>	Pour fixer les clips sur les poteaux			
	<b>Kit Aquilwood Pin traité Marron*</b> <b>Hauteur</b> : 1.53m    1.73m    1.93m <i>*uniquement sur poteaux à sceller et selon carte des vents</i>	1 kit par panneau			
	<b>Spray de finition</b>	1 par projet			

### Glossaire

Scellement : fixation du poteau dans une maçonnerie

A sceller : fixation du piquet et de la jambe de force dans une maçonnerie. Préconisation scellement long de 50cm

A visser : fixation sur platine

ML : mètre linéaire

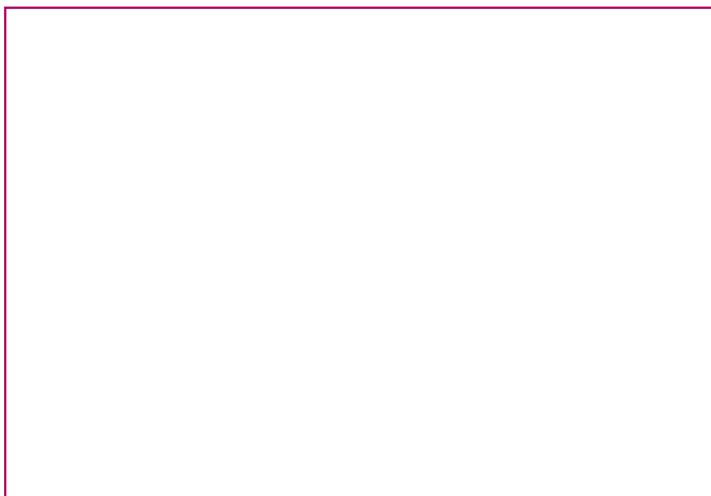
Entraxe : distance entre les poteaux

# Calculez votre projet

## Barreaudage TIVANO

Simplifiez-vous la vie en utilisant ce petit guide d'achat pour estimer les quantités nécessaires à votre projet et calculer le devis de votre client. N'hésitez pas à photocopier cette page vierge en plusieurs exemplaires afin de pouvoir réutiliser ce guide pour vos nombreux projets de délimitation avec le barreaudage TIVANO.

**1. Dessinez** votre projet de délimitation ci-contre afin de vous aider à définir les accessoires dont vous avez besoin. Indiquez les dimensions de chaque côté de votre délimitation. Notez le nombre d'angles, le degré de pente du terrain, le type de fixation des poteaux.



**2. Calculez les quantités nécessaires** pour la réalisation de votre projet.

Métré du projet : ..... ML    Angle à 90° : .....    Type de pose :    à sceller    à visser  
 Entraxe poteau : 2.56m    Angle <> 90° : .....    Occultation :    oui    non  
*avec poteau 260S*

	PRODUIT	METHODE DE CALCUL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<b>Portillon Tivano rond</b> <b>barreaux dépassants pointes coniques</b> manuel, à sceller ou à visser, ouverture à droite Passage : 1.00m 1.25m 1.50m Hauteur : 1.00m 1.25m 1.50m 1.75m 2.00m	selon le projet			
	<b>Panneau de barreaudage Tivano rond</b> <b>barreaux dépassants pointes coniques</b> Longueur : 2.50m Hauteur : 1.00m 1.25m 1.50m 1.75m 2.00m	ML/2.54m			
	<b>Poteau Aquilon 260S</b> Hauteur : 1.05m* 1.25m* 1.55m 1.75m 1.95m 2.25m 2.50m <i>*Scellement sur platine uniquement</i>	1 par panneau + 1 à chaque départ			
	<b>Angle inférieur à 90°</b>	+ 1 poteau			
	<b>Platine amovible à visser</b> (hauteur poteau inférieure à 2m)	1 platine par poteau			
	<b>Visserie pour platine</b> (sachet pour 5 platines)	1 sachet pour 5 platines			
	<b>Pièces d'ancrage Tivano :</b> 1 vis à oeil + 1 pièce d'ancrage (prévoir 4 par panneau de barreaudage)	Nombre de barreaudage x 4			
	<b>Kit recoupe Tivano</b> (pour réduire la longueur d'un barreaudage) : 4 vis, 4 plats et 4 bouchons de lisse alu non plastifiés (kit valable pour un panneau de barreaudage complet) <b>Prévoir un spray de finition</b>	pour 1 barreaudage complet			
	<b>Spray de finition</b>	1 par projet			

**Glossaire**  
 Scellement : fixation du poteau dans une maçonnerie  
 A sceller : fixation du piquet et de la jambe de force dans une maçonnerie. Préconisation scellement long de 50cm  
 A visser : fixation sur platine  
 ML : mètre linéaire  
 Entraxe : distance entre les poteaux

**AQUILON®**



garantie contre la corrosion jusqu'à  
**10 ans**  
CONDITIONS D'OBTENTION :  
[www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

produit marqué



conforme  
**norme**  
NF EN 13241-1

# Portail *ou* Portillon PRACTIS battant manuel

## Pose facile

Les accessoires sont peu nombreux, s'installent facilement et sont réglables afin de s'adapter avec précision aux différents sites.

## Protection contre la corrosion

Practis® est un portail acier galvanisé et plastifié. Le procédé de plastification lui confère une haute protection à la corrosion.



Portillon Practis® grillagé



Portillon Practis® barreauté

## Descriptif :

Description :	Les portillons Practis® sont vendus en version poussant droit. Il est possible de modifier le sens d'ouverture : il suffit d'inverser la gâche et la serrure, puis de faire pivoter le sabot tourniquet, pour que le vantail devienne tirant. Les vantaux des portails et portillons Practis® ne sont pas réversibles. Les portails Practis® sont prévus pour une pose à sceller ou à visser sur massif béton (plan fourni dans la notice).
Sens d'ouverture :	- Portillon Practis grillagé : poussant droit - Portillon Practis barreauté : poussant droit
Matériau :	Tube galvanisé E220 + Z275 suivant norme EN 10305-5
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE (pour les portails)
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns).
Remplissages :	- Barreauté : 20x20mm - espacement des barreaux 102mm (±2%) - Grillagé : 200x55mm ø5mm (avec 2 plis pour les portails de 1m à 1.50m et 3 plis pour les portails de 1.75m à 2m)
Composition des portails :	- 2 piles à sceller ou à visser sur platine - Vantail simple ou double
Accessoires de série sur le portail :	- Charnières réglables - Serrure avec deux clés plates, gâche et poignée - Verrou de sol pour les portails - 1 butée de sol pour les portails
Applications :	Ces portails et portillons sont préconisés dans les zones résidentielles et peu exposées.
Garantie :	<i>Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion</i> Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>

## Dimensions

Portillon Practis® (un vantail)

Passage (m) \ Hauteur (m)	1.00	1.20	1.50
1.00	Piles 50x50 mm	Piles 60x60 mm	
1.20			
1.50			
1.75			
2.00			

Portail Practis® pivotant (deux vantaux)

Passage (m) \ Hauteur (m)	3.00	4.00	5.00
1.00	Piles 60x60 mm		
1.20			
1.50			
1.75		Piles 80x80 mm	
2.00			

## 12 couleurs disponibles



# AQUILON®

FABRICATION  
FRANÇAISE

garantie contre  
la corrosion  
jusqu'à  
**10 ans**  
CONDITIONS D'OBTENTION  
www.garantie-lippi.fr

pièces de  
l'automatisme  
garanties  
**24 mois**

conforme  
**norme**  
NF EN 13241-1

produit marqué  
**CE**

**LIPPI-Plug**  
pièuvre de connexion

## Portail Practis S *ou* L coulissant *ou* autoportant manuel *ou* automatisé

### Automatisme

Pour répondre aux habitudes et à l'exigence des poseurs et des automaticiens, les portails Practis® S et L sont équipés d'automatismes FAAC garantis 24 mois pièces.

### Fiche de connexion rapide : LIPPI-PLUG

Branchement très rapide de tous les éléments tels que gyrophares, éclairages de zone, claviers codés, lecteurs de badges grâce aux «pièuvres» de connexion Plug and Play.



Portail Practis® L coulissant



Portail Practis® L coulissant

### Poids (en kg) - Version automatisée

Hauteur	Passage Practis® S				Passage Practis® L				
	3.00m	4.00m	5.00m	6.00m	6.00m	7.00m	8.00	9.00	10.00
<b>Autoportant</b>									
1.25m	176	200	224	249	405	447	489	-	-
1.50m	190	217	243	269	429	474	518	755	825
1.75m	204	233	262	290	454	500	546	785	857
2.00m	219	249	280	311	478	527	575	816	890
2.25m	233	266	299	332	503	554	604	847	923
2.50m	247	277	317	352	527	580	633	878	956
<b>Coulissant</b>									
1.25m	141	162	182	206	283	314	347	379	415
1.50m	154	178	201	226	307	340	375	410	447
1.75m	168	194	219	247	331	366	403	440	480
2.00m	182	209	237	267	355	392	427	470	512
2.25m	196	225	255	287	378	418	455	501	545
2.50m	210	241	273	308	402	444	483	531	577



Le portail Practis® coulissant manuel a été labellisé Origine France Garantie® en 2018.

## Descriptif :

Description :	Les portails automatisés Practis® S et L coulissants sur rail ou autoportants sur rollers s'ouvrent par refoulement latéral, à droite par défaut. Ils sont prévus pour une pose à visser sur massif béton (plan fourni dans la notice).	
Matériau :	Tube galvanisé E220 + Z275 suivant norme EN 10305-5	
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE	
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns)	
Remplissage :	Barreaux 35x20x1.5 soudés, espacement entre barreaux 110mm	
Composants des portails :	<b>Autoportant</b> - 1 vantail à queue triangulée (réglable) - 1 pile guide à visser - 1 pile de réception - 2 rollers sur platine à visser	<b>Coulissant</b> - 1 vantail - 1 pile guide à visser - 1 pile de réception à visser - Kit de rails à visser
Composants des motorisations :	<b>Practis S :</b> Version semi-intensive (20 cycles/jour, soit 40 manœuvres/jour) : bloc moteur FAAC Cyclo kit C 720 alimentation : 230V, tension : 24V, puissance : 170W, vitesse du vantail : 18m/min max, limiteur de couple électronique, fonction passage piéton.  <b>Version intensive :</b> Moteur FAAC 746. Facteur de cycle 70 %, alimentation 230V, tension 230V, puissance 300W, vitesse du vantail : 12m/minute, détection par 3 bords actifs, fonction passage piéton, poids : 14Kg, 100 cycles/jour, 600kg maxi.	<b>Practis L :</b> Version semi-intensive (20 cycles/jour, soit 40 manœuvres/jour) : pour passage 6 à 10m : bloc moteur FAAC Cyclo kit C 721 alimentation : 230V, tension : 24V, puissance 300W, vitesse du vantail : 18m/minute, détection par bords passifs, fonction passage piéton.  <b>Version intensive :</b> Moteur FAAC 844, permet d'effectuer plus de 100 cycles/jour.
Accessoires de série sur le portail :	- 1 feu clignotant - 1 antenne intégrée dans le bloc moteur - 1 éclairage de zone - 2 télécommandes 2 canaux	- 1 jeu de cellules sans fil (peuvent être câblées) - Crémaillère acier - 3 barres passives (hors version intensive) - 3 barres actives (pour versions intensives 746 et 844)
Application Collectif :	Gammes S et L : version intensive réversible pour les bâtiments collectifs. Moteur FAAC 844 réversible avec une carte déportée, bord actif, moteur débrayé en cas de coupure de courant. Fonction déblocage mécanique par manœuvre manuelle.	
Options :	- Borne d'accès nue véhicules légers 80x80mm - Borne d'accès nue véhicules légers + poids lourds 80x80mm - Boucle à magnétique + relais 6m - Horloge annuelle paramétrable : jours fériés... - Bord sensible arrière passif (uniquement pour coulissant) - Télécommandes 4 canaux supplémentaires - Clavier codé - Lecteur de badge (10 badges inclus)	- Badges supplémentaires (lot de 10) - Couple de cellules supplémentaires (PL) - Batterie de secours (pour moteur C720 et C721 uniquement) - Trappe de visite pour version manuelle - Lisse défensive soudée - Queue rectangulaire - Version manuelle
Services :	- Forfait de mise en route du portail hors option complexe - Installation Option complexe (Horloge annuelle, boucle à induction...) - Contrat d'entretien par chantier entre 1 et 5 ans - 2 visites annuelles	- Intervention SAV - Formation vendeurs - Assistance à la pose
Applications :	- en zone urbaine (commerce, bureau) - en zone résidentielle	
Garanties :	Le portail est garanti : - 24 mois sur les pièces mécaniques et l'automatisme à partir de la date de livraison à 100 000 manœuvres pour le Practis S et 400 000 manœuvres pour le Practis L. - jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>	

## Dimensions

### Portail Practis® S (petits passages)

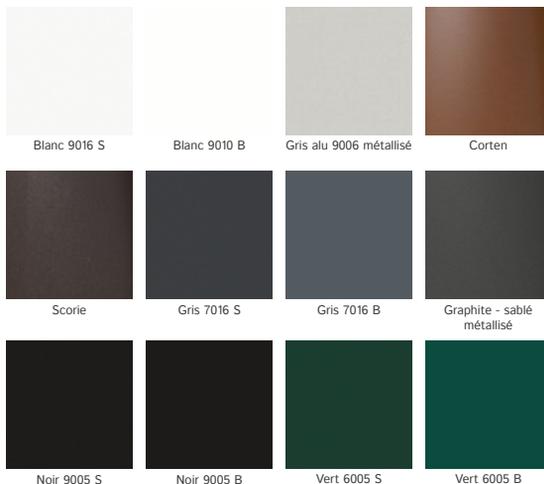
Hauteur (m)	Passage (m)	Poutre (mm)	Pile guide (mm)	Pile réception (mm)	Cadre (mm)
1.25	3.00 4.00 5.00 6.00	120x60x3 (coulissant) 92x85x5 (autoportant)	120x120x3	100x100x3	60x60x2
1.50					
1.75					
2.00					
2.25					
2.50					

### Portail Practis® L (grands passages)

Hauteur (m)	Passage (m)	Poutre (mm)	Pile guide (mm)	Pile réception (mm)	Cadre (mm)
1.25 <sup>(1)</sup>	5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00	180x80x3 (coulissant) 143x136x6 (autoportant)	150x150x4	100x100x3	80x80x3
1.50					
1.75					
2.00					
2.25					
2.50					

<sup>(1)</sup> maximum 8 mètres pour autoportant

## 12 couleurs disponibles



# AQUILON®



## Portail *ou* portillon AQUILON battant manuel

### Dimensions

Portillons AQUILON® (1 vantail)

Passage (m) \ Hauteur (m)	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00		
1.00	Cadre : 50x50x2 Gonds : 2xM20 Piles : 80x80				Cadre : 60x60x2 Gonds : 2xM20 Piles : 100x100	Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 100x100	Cadre : 80x80x3 / Gonds : 3xM24 / Piles : 120x120					
1.25							Cadre : 80x80x3 / Gonds : 3xM24 / Piles : 150x150					
1.50					Cadre : 50x50x2 Gonds : 3xM20 Piles : 100x100				Cadre : 60x60x2 Gonds : 2xM20 Piles : 120x120	Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 120x120	Cadre : 80x80x3 Gonds : 3xM24 Piles : 180x180	
1.75	Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 120x120											
2.00	Cadre : 50x50x2 / Gonds : 3xM20 Piles : 100x100								Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 150x150			
2.25	Cadre : 60x60x2 / Gonds : 3xM20 / Piles : 120x120				Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 150x150							
2.50												
3.00												

Portails AQUILON® (2 vantaux égaux)

Passage (m) \ Hauteur (m)	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00					
1.00	Cadre : 50x50x2 Gonds : 2xM20 Piles : 80x80																					
1.25							Cadre : 60x60x2 Gonds : 2xM20 Piles : 100x100						Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 100x100		Cadre : 80x80x3 / Gonds : 3xM24 / Piles : 150x150							
1.50							Cadre : 50x50x2 Gonds : 2xM20 Piles : 100x100						Cadre : 60x60x2 Gonds : 2xM20 Piles : 120x120		Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 120x120		Cadre : 80x80x3 Gonds : 3xM24 Piles : 180x180					
1.75							Cadre : 60x60x2 Gonds : 2xM20 Piles : 120x120		Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 120x120													
2.00	Cadre : 50x50x2 Gonds : 3xM20 Piles : 100x100						Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 150x150															
2.25	Cadre : 60x60x2 Gonds : 3xM20 Piles : 120x120																					
2.50																						

## Descriptif :

Description :	Le portail AQUILON® Pivotant barreauté est réversible jusqu'au passage 5.50m ; le portillon AQUILON® jusqu'à 2.50m ; il est possible de choisir le sens d'ouverture au dernier moment sur le chantier. Ce portail s'ouvre à 180°. Il suffit de monter les accessoires (serrure, verrou de sol) sur l'autre vantail et d'adapter les oreilles et les gonds pour changer le sens d'ouverture. Le portail AQUILON® est prévu à visser ou à sceller. Attention toutefois au portail grillagé qui de fait n'est pas réversible.	
Matériau :	Tube galvanisé E220 + Z275 suivant norme EN 10305-5	
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE	
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns)	
Remplissages :	- Remplissage par barreaux 50x25mm soudés - Espacement entre barreaux 110 mm - Remplissage grillagé 200X55 fil Ø5mm Les portillons et portails dont la hauteur est supérieure à 2.50m sont disponibles uniquement en remplissage par barreaux.	
Composants des portails :	- 1 vantail pour les passages de 1.00m à 5.00m et 2 vantaux pour les passages de 2.00m à 10.00m - 2 piles - 1 serrure à clef et barillet de chantier Locinox (x3 clefs)	- 1 ou 2 verrou de sol suivant le modèle - 1 butée de sol - 2 arrêtoirs
Passage réel :	Le réglage des gonds permet un ajustement du passage réel entre piles par rapport au réglage prévu par défaut : - 10mm à +40mm pour les portillons - 20mm à +80mm pour les portails	
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sans serrure</li> <li>- Verrou de box</li> <li>- Poignée D22</li> <li>- Gonds pivots (x2) (ouverture à 90°)</li> <li>- Gond sur platine (x1) - Gond M20 interdit sur vantail &gt; 3m</li> <li>- Protection gond en tôle à riveter (x1)</li> <li>- Platines décalées</li> <li>- Serrure à code mécanique</li> <li>- Plaque pour serrure Deny</li> <li>- Boite à clef pompier</li> <li>- Gâche électrique Locinox à rupture ou à impulsion</li> <li>- Serrure à rupture électrique avec gaine DVK</li> <li>- Serrure Deny 11752 béquille faux canon</li> <li>- Triangle pompier Locinox</li> <li>- Serrure antipanique vachette 6810 1 point lg 1.00M avec ou sans accès extérieur</li> <li>- Ventouses électromagnétiques</li> <li>- Pattes cadenas</li> <li>- Verrou transversal</li> <li>- Ferme porte Samson</li> <li>- Anneaux soudés</li> <li>- Remplissage tôle pleine (pliée en pointe diamant ; sans barreaux)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplissage tôle perforée (sans barreaux)</li> <li>- Remplissage tôle pleine en applique sur les barreaux</li> <li>- Remplissage bas tôle (tôle Encadrée) grillagé ou barreauté</li> <li>- Remplissage bas tôle (tôle en applique sur barreaux)</li> <li>- Remplissage Grillagé en panneau KOLOSS® 444</li> <li>- Remplissage Grillagé Panneau AQUILON® 656 ou KOLOSS® 88, 868</li> <li>- Remplissage Grillagé panneau serrurier maille 40x40, maille 50x50</li> <li>- Autres remplissages (sur demande)</li> <li>- Galvanisation à chaud</li> <li>- Portail Aluminium</li> <li>- Portail pivotant hors côtes ou avec vantaux inégaux</li> <li>- Bavolets droits avec 3 demi anneaux soudés pour remplissage ronce ou avec feuillure rivetée pour panneaux (non compris)</li> <li>- Trappe de visite</li> <li>- Lisse défensive soudée</li> </ul>
Services :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forfait de mise en route du portail hors option complexe</li> <li>- Installation Option complexe (Horloge annuelle, boucle à induction...)</li> <li>- Contrat d'entretien par chantier entre 1 et 5 ans - 2 visites annuelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervention SAV</li> <li>- Formation vendeurs</li> <li>- Assistance à la pose</li> </ul>
Applications :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- en zone urbaine (commerce, bureau)</li> <li>- en zone résidentielle</li> </ul>	
Garantie :	<p><b>Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion</b></p> <p>Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a></p>	

NB : Version automatisée disponible

## 12 couleurs disponibles



# AQUILON®



pièces de l'automatisme garanties

**24 mois**

produit marqué



conforme **norme**

NF EN 13241-1

garantie contre la corrosion jusqu'à

**10 ans**

CONDITIONS D'ORIENTATION : [www.garantie-ipp.fr](http://www.garantie-ipp.fr)



## Portail AQUILON battant automatisé



Opérateur hydraulique FAAC S450H

Opérateur hydraulique FAAC 400SB

Passage portillon <sup>(1)</sup> (m)	Passage portail (m)	Hauteur (m) >	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50
			1.50	2.50	Cadre : 60x60x2mm Gonds : Pivot Piles : 150x150x4mm				
	3.00								
1.75	3.50								
2.00	4.00	Cadre : 80x80x2mm Gonds : Pivot Piles : 180x180x4mm							
2.25	4.50								
2.50	5.00								
2.75	5.50								
3.00	6.00								
3.25	6.50	Cadre : 80x80x3mm Gonds : Pivot Piles : 180x180x4mm							
3.50	7.00								
	7.50								
4.00	8.00								

<sup>(1)</sup> Un seul vantail

## Descriptif :

Description :	Les portails battants AQUILON® s'ouvrent par rotation automatique des vantaux sur les piles pivots, à l'aide de 2 opérateurs hydrauliques. Ils sont prévus pour une pose à sceller dans le sol. Les vantaux des portails battants AQUILON® automatisés s'ouvrent vers l'intérieur avec un angle maximum de 95°. Ils intègrent un déverrouillage d'urgence à clef. Ils sont préconisés pour des sites dont le passage est intensif (le portail battant AQUILON® automatisé peut effectuer jusqu'à 600 manœuvres par jour). Les portails battants automatisés sont disponibles uniquement en version poussant.	
Matériau :	Tube galvanisé E220 + Z275 suivant norme EN 10305-5	
Norme :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE	
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns)	
Remplissages :	Remplissage par barreaux 50x25mm soudés - Espacement entre barreaux 110 mm	
Composants des portails :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 vantail pour les passages de 1.50 à 4.00m et</li> <li>- 2 vantaux de 2.50m à 8.00m</li> <li>- 2 piles</li> <li>- 2 verrous de sol pour portails supérieurs à 5m de passage</li> <li>- 1 opérateur hydraulique pour les portillons et 2 opérateurs hydrauliques pour les portails</li> <li>- 1 butée de sol</li> <li>- Gaine DVK</li> </ul>	
Composants des motorisations : (disponibles uniquement sur les poussants)	<p><b>Portillon 1 vantail</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Passage 1.50m à 2.00m : opérateur hydraulique FAAC S450H+ encodeur (vérin autobloquant) : 300 manœuvres/jour, tension d'alimentation 230V, alimentation moteur 24V, puissance 70W, fréquence d'ouverture en continu, arrêts mécaniques en ouverture et fermeture</li> <li>- Passage 2.25m à 4.00m : opérateur hydraulique FAAC 400SB + verrou de sol : 600 manœuvres/jour, Tension d'alimentation 230V, alimentation du moteur 230V, puissance 220W, 70 cycles/heure, dispositif de déverrouillage d'urgence à clef</li> </ul>	<p><b>Portail 2 vantaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Passage 2.50m à 4.00m : opérateur hydraulique FAAC S450H + encodeur (vérins autobloquants) : 300 manœuvres/jour, tension d'alimentation 230V, alimentation moteur 24V, puissance 70W, fréquence d'ouverture en continu, arrêts mécaniques en ouverture et fermeture</li> <li>- Passage 4.00m à 8.00m : opérateur hydraulique FAAC 400SB + verrous de sol : 600 manœuvres/jour, Tension d'alimentation 230V, alimentation du moteur 230V, puissance 220W, 70 cycles/heure, dispositif de déverrouillage d'urgence à clef</li> </ul>
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poignée D22</li> <li>- Gond sur platine (x1) - Gond M20 interdit sur vantail &gt; 3m</li> <li>- Protection gond en tôle à riveter (x1)</li> <li>- Platines décalées</li> <li>- Serrure à code mécanique</li> <li>- Plaque pour serrure Deny</li> <li>- Boite à clef pompier</li> <li>- Gâche électrique Locinox à rupture ou à impulsion</li> <li>- Serrure à rupture électrique avec gaine DVK</li> <li>- Serrure Deny 11752 béquille faux canon</li> <li>- Triangle pompier Locinox</li> <li>- Serrure antipanique vachette 6810 1 point lg 1.00M avec ou sans accès extérieur</li> <li>- Ventouses électromagnétiques</li> <li>- Pattes cadenas</li> <li>- Verrou transversal</li> <li>- Kit bouton 3006 KR</li> <li>- Kit Push 3006</li> <li>- Ferme porte Samson</li> </ul>	
Services :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anneaux soudés</li> <li>- Remplissage tôle pleine (pliée en pointe diamant ; sans barreaux)</li> <li>- Remplissage tôle perforée (sans barreaux)</li> <li>- Remplissage tôle pleine en applique sur les barreaux</li> <li>- Remplissage bas tôle (tôle Encadrée) grillagé ou barreaux dé</li> <li>- Remplissage bas tôle (tôle en applique sur barreaux)</li> <li>- Remplissage Grillagé en panneau KOLOSS® 444</li> <li>- Remplissage Grillagé Panneau AQUILON® 656 ou KOLOSS® 88, 868</li> <li>- Remplissage Grillagé panneau serrurier maille 40x40, maille 50x50</li> <li>- Autres remplissages (sur demande)</li> <li>- Galvanisation à chaud</li> <li>- Portail pivotant hors côtes ou avec vantaux inégaux</li> <li>- Bavolets droits avec 3 demi anneaux soudés pour remplissage ronce ou avec feuillure rivetée pour panneaux (non compris)</li> <li>- Lisse défensive soudée</li> </ul>	
Applications :	En zone urbaine, industrielle (usine, entrepôt) et de sécurité (site militaire, zone aéroportuaire).	
Garanties :	<p>Le portail est garanti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 mois sur les pièces mécaniques et l'automatisme à partir de la date de livraison</li> <li>- Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion :</li> </ul> <p>Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a></p>	

## 12 couleurs disponibles



**AQUILON®**

**FABRICATION  
FRANÇAISE**

pièces de  
l'automatisme  
garanties  
**24 mois**

produit marqué  
**CE**

conforme  
**norme**  
NF EN 13241-1

garantie contre  
la corrosion  
jusqu'à  
**10 ans**  
CONTRÔLE DE QUALITÉ -  
www.garantie-10ans.fr

**FAAC**  
Simply automatic

# Portail AQUILON coulissant manuel *ou* automatisé

## Dimensions

Passage (m)	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
Hauteur (m)										
1.50										
1.75										
2.00	Poutre : 180x80x3 Cadre : 80x80x3 Pile de réception : 120x120x3 Portique : 120x120x3					Poutre : 180x100x5 Cadre : 80x80x3 Pile de réception : 120x120x3 Portique : 120x120x3				
2.25										
2.50										



Pile guide du portail coulissant automatisé



Pile de réception du portail coulissant automatisé



Le portail Aquilon® coulissant manuel a été labellisé Origine France Garantie® en 2018.

## Descriptif :

Description :	Les portails AQUILON® coulissants sur rail s'ouvrent par refoulement latéral (à droite, par défaut). Ils sont réversibles gauche et droite (le sens de refoulement est à spécifier lors de la commande). Ils sont prévus pour une pose à visser sur massif béton. Ils sont préconisés pour des sites dont le passage est intensif (jusqu'à 400 manœuvres par jour). Une version collective est disponible sur demande avec moteur débrayé en cas de coupure de courant.
Matériau :	Tube galvanisé E220 + Z275 suivant norme EN 10305-5
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Remplissages :	- Remplissage par barreaux 50x25mm soudés - Espacement entre barreaux 110 mm - Remplissage grillagé 200X55 fil Ø5mm
Composants des portails :	- 1 vantail - 1 portique de structure à visser - 1 pile double de réception à visser - 1 butée arrière - Rail à visser ou à sceller (vendu séparément)
Composants de l'automatisation :	- 1 moteur FAAC 844ER (avec platine électronique incorporée) : Alimentation : 230 V - Puissance absorbée : 650W. Courant absorbé : 3,5A - Vitesse : 13 mètres/minute - Température de fonctionnement : de -20°C à +55°C - Poids moteur : 14.5kg - Protection thermique : 120°C - En cas de coupure de courant, déverrouillage à la main (sécuriser par clé) - 1 clignotant 230V - 1 récepteur radio avec antenne - 2 télécommandes 2 canaux - Crémaillère métallique 22x22mm - 1 jeu de cellules antivandale filaires - 5 barres palpeuses actives (1 sur le vantail + 4 sur le portique) - 1 transmetteur pour la barre palpeuse embarquée - 1 éclairage de zone
Options :	- Galvanisation à chaud - Options de sécurité : lisse défensive - Remplissage tôle pleine, perforée ou bas tôle, Tivano®, grillagé spécifique, AQUIWOOD... - Rail lourd - Verrou de box - Poignée D22 - Serrure à code mécanique - Ouverture pour triangle pompier - Barillet pour triangle pompier - Pattes cadenas (uniquement sur le manuel) - Anneaux soudés - Trappes de visite - Télécommandes supplémentaires 4 voies - Boucles à induction 6m - Clavier codé - Lecteur de badges et badges (10) - Horloge annuelle - Bornes d'accès - Bord sensible arrière de sécurité - 1 jeu de cellules filaires Poids Lourd - Verrou transversal
Services :	- Forfait de mise en route du portail hors option complexe - Installation Option complexe (Horloge annuelle, boucle à induction...) - Contrat d'entretien par chantier entre 1 et 5 ans - 2 visites annuelles - Intervention SAV - Formation vendeurs - Assistance à la pose
Applications :	- en zone urbaine - en zone industrielle (usine, entrepôt) - en zone ayant un haut niveau de sécurité (site militaire, zone aéroportuaire)
Garanties :	Le portail est garanti : - 24 mois sur les pièces mécaniques et l'automatisme à partir de la date de livraison - Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion : Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>
NB :	Le portail AQUILON® coulissant est disponible en version manuelle (barillet de chantier Locinox - 3 clefs). La présence de vent peut altérer le fonctionnement du portail.

## 12 couleurs disponibles



**AQUILON®**



FABRICATION FRANÇAISE

pièces de l'automatisme garanties  
**24 mois**

produit marqué  
**CE**

conforme norme  
NF EN 13241-1

garantie contre la corrosion jusqu'à  
**10 ans**  
CONDITIONS D'ORIENTATION: www.garantie-lippi.fr

**FAAC**  
Simply automatic

# Portail AQUILON autoportant manuel *ou* automatisé

## Dimensions

Hauteur (m)	Passage (m)							
	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
1.50								
1.75								
2.00	Poutre basse : 180x100x5 Pile réception 2 piles : 120x120x3 Pile portique : 120x120x3 Cadre : 80x80x3				Poutre : 180x180x5 Pile de réception 2 piles : 120x120x3 Pile portique : 120x120x3 Cadre : 80x80x3			
2.25								
2.50								



Pile guide du portail automatisé

Pile de réception du portail automatisé



Le portail Aquilon® autoportant manuel a été labellisé Origine France Garantie® en 2018.

## Descriptif :

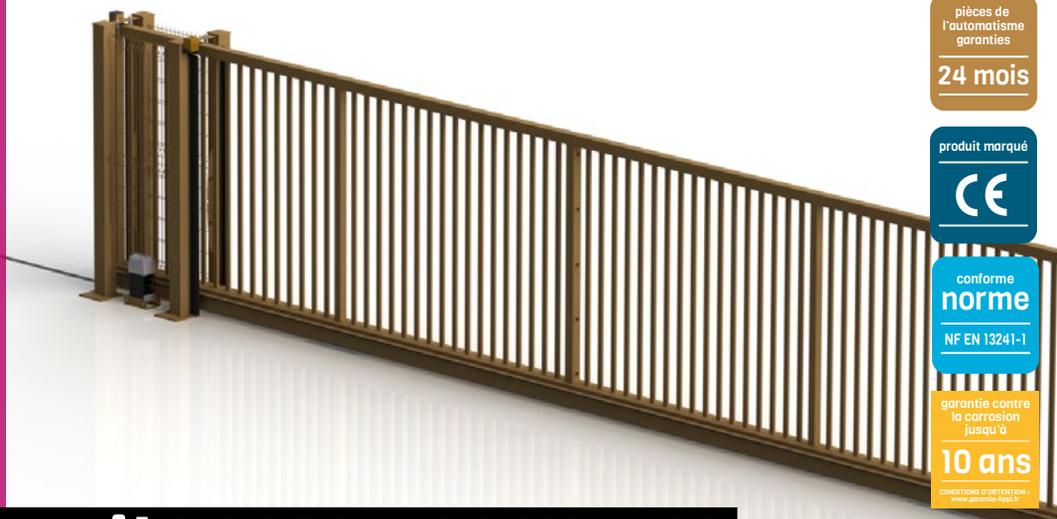
Description :	Les portails AQUILON® autoportants sur rollers s'ouvrent par refoulement latéral (à droite, par défaut). Ils sont prévus pour une pose à visser sur massif béton. Ils sont préconisés pour des sites dont le passage est intensif (jusqu'à 400 manœuvres par jour). Une version collective est disponible sur demande avec moteur débrayé en cas de coupure de courant.	
Matériau :	Tube galvanisé E220 + Z275 suivant norme EN 10305-5	
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE	
Revêtement :	Après traitement de la surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)	
Remplissages :	- Remplissage par barreaux 50x25mm soudés - Espacement entre barreaux 110 mm - Remplissage grillagé 200X55 fil Ø5mm	
Composants des portails :	- 1 vantail - 1 portique de structure à visser - 1 pile double de réception à visser - 1 support arrière - 2 rollers	
Composants de l'automatisation :	- 1 moteur FAAC 844ER (avec platine électronique incorporée) : Alimentation : 230 V - Puissance absorbée : 650W Courant absorbé : 3,5A - Vitesse : 13 mètres/minute - Température de fonctionnement : -20°C<+55 - Protection thermique : 120°C - En cas de coupure de courant, déverrouillage à la main (sécuriser par clé) - 1 clignotant 230V - 1 récepteur radio avec 1 antenne - 2 télécommandes 2 canaux - Crémaillère métallique 22x22mm - 1 jeu de cellules Antivandale Filaires - 5 barres palpeuses actives (ASO) 499 CV (1 sur le vantail + 4 sur le portique) - 1 transmetteur pour barre palpeuse embarquée - 1 éclairage de zone	
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvanisation à chaud</li> <li>- Options de sécurité : lisse défensive</li> <li>- Remplissage tôle pleine, perforée ou bas tôle, Tivano®, grillagé spécifique, Aquilwood...</li> <li>- Verrou de box</li> <li>- Poignée D22</li> <li>- Serrure à code mécanique</li> <li>- Ouverture pour triangle pompier</li> <li>- Barillet pour triangle pompier</li> <li>- Pattes cadenas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verrou transversal</li> <li>- Anneaux soudés</li> <li>- Trappes de visite</li> <li>- Télécommandes supplémentaires 4 voies</li> <li>- Boucles à induction 6m</li> <li>- Clavier codé</li> <li>- Lecteur de badges et badges (10)</li> <li>- Horloge annuelle</li> <li>- Bornes d'accès</li> <li>- 1 jeu de cellules filaires Poids Lourd</li> </ul>
Services :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forfait de mise en route du portail hors option complexe</li> <li>- Installation Option complexe (Horloge annuelle, boucle à induction...)</li> <li>- Contrat d'entretien par chantier entre 1 et 5 ans - 2 visites annuelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervention SAV</li> <li>- Formation vendeurs</li> <li>- Assistance à la pose</li> </ul>
Applications :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- en zone urbaine</li> <li>- en zone industrielle (usine, entrepôt)</li> <li>- en zone ayant un haut niveau de sécurité (site militaire, zone aéroportuaire)</li> </ul>	
Garanties :	<p>Le portail est garanti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 mois sur les pièces mécaniques et l'automatisme à partir de la date de livraison</li> <li>- Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion : Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits.</li> </ul> <p>Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a></p>	

NB : Le portail est disponible en version manuelle (barillet de chantier Locinox - 3 clefs)

## 12 couleurs disponibles



**AQUILON®**



FABRICATION FRANÇAISE

pièces de l'automatisme garanties  
**24 mois**

produit marqué  
**CE**

conforme norme  
**NF EN 13241-1**

garantie contre la corrosion jusqu'à  
**10 ans**  
CONDITIONS D'ORIENTATION: www.garantie-lippi.com

**FAAC**  
Simply automatic

# Portail MAX AQUILON

## couissant *ou* autoportant

## manuel *ou* automatisé

### Dimensions

#### Portail Couissant

Passage (m) \ Hauteur (m)	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00
2.00	Poutre basse : 200x200x4 Pile réception 2 piles : 150x150x4 Pile portique : 150x150x4 Cadre : 100x100x3 Montant inter : 80x80x3 Montant jonction : 100x50x5								
2.25									
2.50									



Pile de réception du portail automatisé

#### Portail Autoportant

Passage (m) \ Hauteur (m)	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
2.00	Poutre basse : 200x200x4 Pile réception 2 piles : 150x150x4 Pile portique : 150x150x4 Cadre : 100x100x3 Montant inter : 80x80x3 Montant jonction : 100x50x5					
2.25						
2.50						



Pile guide du portail automatisé

## Descriptif :

Description :	Les portails AQUILON® Max autoportants sur rollers ou coulissants sur rail s'ouvrent par refolement latéral (à droite, par défaut). Ils sont prévus pour des grands passages et pour une pose à visser uniquement sur massif béton (plan fourni). Les portails coulissants sont réversibles gauche et droite (le sens de refolement est à spécifier lors de la commande). Ils sont préconisés pour des sites dont le passage est intensif (jusqu'à 400 manœuvres par jour). Une version collective est disponible sur demande avec moteur débrayé en cas de coupure de courant.	
Matériau :	Tube galvanisé E220 + Z275 suivant norme EN 10305-5	
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE	
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)	
Remplissage :	Remplissage par barreaux 50x25mm soudés - Espacement entre barreaux 110 mm	
Composants des portails :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 vantail en 2 parties assemblées</li> <li>- 1 portique de structure à visser</li> <li>- 1 pile double de réception à visser</li> <li>- 1 butée arrière</li> <li>- 2 rollers pour l'autoportant</li> <li>- 1 rail lourd pour le coulissant</li> </ul>	
Composants de l'automatisation :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 moteur FAAC 844ER (avec platine électronique incorporée) :</li> <li>Alimentation : 230 V - Puissance absorbée : 650W</li> <li>Courant absorbé : 3,5A - Vitesse : 9 mètres/minute - Température de fonctionnement : -20°C&lt;+55 - Protection thermique : 120°C</li> <li>- En cas de coupure de courant, déverrouillage à la main, sécurisé par clef</li> <li>- 1 clignotant 230V</li> <li>- 1 récepteur radio avec 1 antenne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 télécommandes 2 canaux</li> <li>- 1 crémaillère métallique 22x22mm</li> <li>- 1 jeu de cellules Antivandale Filaires</li> <li>- 5 barres palpées actives (ASO) 499 TK (1 sur le vantail + 4 sur le portique)</li> <li>- 1 transmetteur</li> <li>- 1 éclairage de zone</li> </ul>
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvanisation à chaud</li> <li>- Options de sécurité : lisse défensive</li> <li>- Remplissage tôle pleine, perforée ou bas tôle, Tivano®, grillagé spécifique, Aquilwood...</li> <li>- Verrou de box</li> <li>- Poignée D22</li> <li>- Serrure à code mécanique</li> <li>- Ouverture pour triangle pompier</li> <li>- Barillet pour triangle pompier</li> <li>- Pattes cadenas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verrou transversal</li> <li>- Anneaux soudés</li> <li>- Trappes de visite</li> <li>- Télécommandes supplémentaires 4 voies</li> <li>- Boucles à induction 6m</li> <li>- Clavier codé</li> <li>- Lecteur de badges et badges (10)</li> <li>- Horloge annuelle</li> <li>- Bornes d'accès</li> <li>- 1 jeu de cellules filaires Poids Lourd</li> </ul>
Services :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forfait de mise en route du portail hors option complexe</li> <li>- Installation Option complexe (Horloge annuelle, boucle à induction...)</li> <li>- Contrat d'entretien par chantier entre 1 et 5 ans - 2 visites annuelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervention SAV</li> <li>- Formation vendeurs</li> <li>- Assistance à la pose</li> </ul>
Applications :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- en zone urbaine</li> <li>- en zone industrielle (usine, entrepôt)</li> <li>- en zone ayant un haut niveau de sécurité (site militaire, zone aéroportuaire)</li> </ul>	
Garantie :	<p>Le portail est garanti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 mois sur les pièces mécaniques et l'automatisme à partir de la date de livraison</li> <li>- Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion : Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits.</li> </ul> <p>Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a></p>	

NB : Le portail est disponible en version manuelle (barillet de chantier Locinox - 3 clefs)

## 12 couleurs disponibles



## Panneau AQUILON 45 Medium

### Pose

La clôture AQUILON® 45 Medium s'installe avec des clips qui lui permettent de gérer les redans avec précision en fonction du terrain à délimiter.

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé AQUILON®, le clipseur ou la pince AQUILON® pour la fixation sur le poteau AQUILON®.

Afin de faciliter la pose des angles de 76° à 120°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

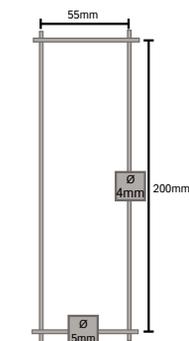
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement. Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Pour une installation proche de la mer, il est recommandé d'utiliser le panneau AQUILON® 55 Bord de Mer.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



Panneau AQUILON® 45 Medium



Maille du panneau  
AQUILON® 45 Medium



Panneau AQUILON®  
45 Medium

## Descriptif :

Description :	Panneau électro-soudé
Matériau :	Acier galvanisé classe D
Longueur :	2.50m
Maille:	200x55mm (entraxe fils)
Diamètre des fils :	Fil horizontal Ø 5mm, Fil vertical Ø 4mm
Norme :	Conforme à la norme NF EN 10223-7 sur « les panneaux aciers soudés pour clôturation »
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns).
Finition :	Picots de 25mm en partie haute
Conditionnement :	Palettes de 70 panneaux
Fixation :	Clips inox plastifiés (éléments vendus séparément)
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine pour poteau AQUILON® 260 S : à éclipse (pour poteau inférieur à 2.00m), soudé centrée ou déportée, platine en U soudée centrée ou déportée, platine équerre soudée centrée ou déportée</li> <li>- Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120°</li> <li>- Lisse de protection</li> <li>- Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) Occultation PVC AQUILON®</li> </ul>
Application :	Habitat individuel, collectivité et industrie
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>

## Dimensions

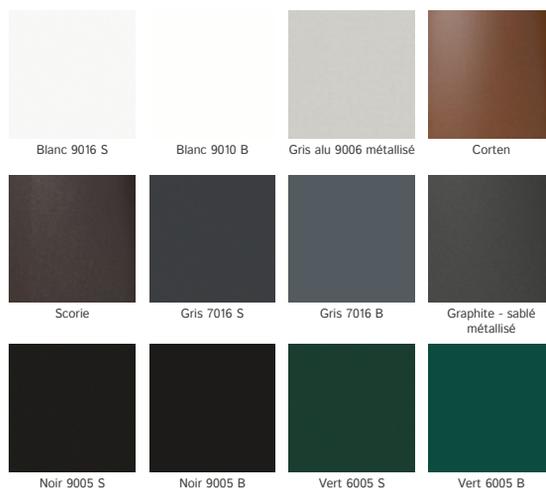
Hauteur panneau (m)	Hauteur poteau <sup>(1)</sup> à sceller (m)	Longueur	Nombre de plis	Nombre de Clips <sup>(3)</sup> / Poteau	Poids (kg)
1.03	1.25/1.45 <sup>(2)</sup>	2.50	2	6	7.88
1.23	1.45/1.75 <sup>(2)</sup>	2.50	2	6	9.03
1.53	1.75/1.95 <sup>(2)</sup>	2.50	3	8	10.80
1.73	1.95/2.25 <sup>(2)</sup>	2.50	3	10	12.63
1.93	2.50	2.50	3	10	13.77

<sup>(1)</sup> En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

<sup>(2)</sup> Scellement court (dans un muret) / scellement long (en pleine terre)

<sup>(3)</sup> Les Clips sont vendus séparément

## 12 couleurs disponibles



## Poteau associé

Poteau	Applications	Résistance à 1m du sol	Entraxe poteaux
Poteau Aquilon® 260 S	Habitat individuel, collectivité et industrie	260 kg	2515mm
Poteau Aquilon® 450 A	Habitat individuel, collectivité et industrie	450 kg	2520mm

# AQUILON®



garantie contre la corrosion jusqu'à

**15 ans**

CONDITIONS D'ENTRETIEN : [www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

## Panneau AQUILON 45 Premium

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé AQUILON®, le clipseur ou la pince AQUILON® pour la fixation sur le poteau AQUILON®.

Pour renforcer la résistance, nous préconisons la mise en place de rivets pop, de vis autocassantes ou de bloqueurs.

Afin de faciliter la pose des angles de 76° à 120°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

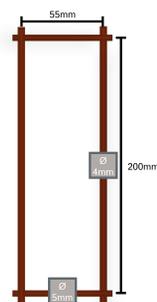
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Pour une installation proche de la mer, il est recommandé d'utiliser le Panneau AQUILON® 55 Bord de Mer.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



Panneau AQUILON® 45 Premium



Maille du panneau  
AQUILON® 45 Premium



Panneau  
AQUILON® 45 Premium

## Descriptif :

Description :	Panneau électro-soudé	
Matériau :	Acier galvanisé Classe D	
Longueur :	2.50m	
Maille :	200x55mm (entraxe fils)	
Diamètre du fil :	Fil horizontal = 5mm; fil vertical = 4mm	
Revêtement :	Après traitement de surface, deux couches de thermolaquage : une couche primaire haute adhérence qui renforce les propriétés anticorrosion puis une couche de polyester. Épaisseur moyenne de la plastification : 150 microns.	
Finition :	Picots de 25mm en partie haute	
Conditionnement :	PaLETTE de 70 panneaux	
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)	
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine pour poteau AQUILON® 260 S : à éclipse (pour poteau inférieur à 2.00m), soudé centrée ou déportée, platine en U soudée centrée ou déportée, platine équerre soudée centrée ou déportée</li> <li>- Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120°</li> <li>- Lisse de protection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) Occultation PVC AQUILON®</li> <li>- Sécurisation avec le bloqueur de clips en Aluminium non plastifié avec écrou et vis autocassante (vendu séparément)</li> <li>- Bavolet Haro simple ou double soudé, bavolet amovible</li> </ul>
Applications :	Habitat individuel, collectivité et industrie	
Garantie :	<b>Garantie 15 ans</b> contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>	

## Dimensions

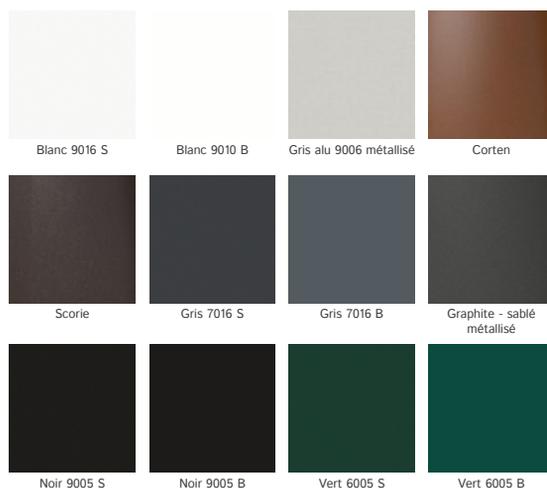
Hauteur panneau (m)	Poids du panneau (kg)	Nombre de plis	Nombre de clips <sup>(3)</sup> / poteau	Hauteur poteau <sup>(1)</sup> (m)
1.03	8.01	2	6	1.25/1.45 <sup>(2)</sup>
1.23	9.19	2	6	1.45/1.75 <sup>(2)</sup>
1.53	11.00	3	8	1.75/1.95 <sup>(2)</sup>
1.73	12.84	3	10	1.95/2.25 <sup>(2)</sup>
1.93	14.00	3	10	2.50

<sup>(1)</sup> En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieurs

<sup>(2)</sup> Scellement court (dans un muret) / scellement long (en pleine terre)

<sup>(3)</sup> Les clips sont vendus séparément

## 12 couleurs disponibles



## Poteaux associés

Poteau	Applications	Résistance à 1m du sol	Entraxe poteaux
Poteau AQUILON® 260 S	Habitat individuel, Habitat collectif, Industrie	260 kg	2515mm
Poteau AQUILON® 250 A	Habitat individuel, Bord de mer	250 kg	2510mm
Poteau AQUILON® 450 A	Habitat individuel, collectivité et industrie	450 kg	2520mm

## Panneau AQUILON® 55 Medium

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé AQUILON®, le clipseur ou la pince AQUILON® pour la fixation sur le poteau AQUILON®.

Afin de faciliter la pose des angles de 76° à 120°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

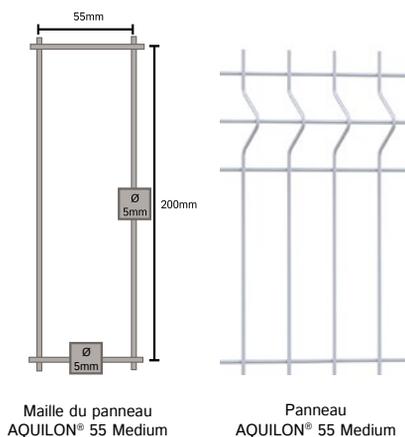
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement. Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Pour une installation proche de la mer, il est recommandé d'utiliser le Panneau AQUILON® 55 Bord de Mer.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



Panneau AQUILON® 55 Medium



## Descriptif :

Description :	Panneau électro-soudé
Matériau :	Acier galvanisé Classe D
Longueur :	2.50m
Maille :	200x55mm (entraxe fils)
Diamètre du fil :	5 mm
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Finition :	Picots de 25mm en partie haute
Conditionnement :	Palettes de 30 à 60 panneaux en fonction des hauteurs de panneaux
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine pour poteau AQUILON® 260 S : amovible (pour poteau inférieur à 2.00m), soudé centrée ou déportée, platine en U soudée centrée ou déportée, platine équerre soudée centrée ou déportée</li> <li>- Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120°</li> <li>- Lisse de protection</li> <li>- Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) - Occultation PVC AQUILON®</li> </ul>
Application :	Habitat individuel, collectivité et industrie
Garantie :	<p>Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion</p> <p>Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits.</p> <p>Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a></p>

## Dimensions

Hauteur panneau (m)	Hauteur poteau <sup>(1)</sup> (m)	Poids du panneau (kg)	Nombre de plis	Nombre de clips <sup>(3)</sup> / poteau
0.43	-	5.28	2	4
0.63	0.85/1.05 <sup>(2)</sup>	6.92	2	4
0.83	1.05/1.25 <sup>(2)</sup>	8.97	2	6
1.03	1.25/1.45 <sup>(2)</sup>	10.00	2	6
1.23	1.45/1.75 <sup>(2)</sup>	12.25	2	6
1.53	1.75/1.95 <sup>(2)</sup>	15.50	3	8
1.73	1.95/2.25 <sup>(2)</sup>	17.14	3	10
1.93	2.50	18.78	3	10
2.03	2.50	20.30	4	10
2.23	2.75	22.37	4	12
2.43 <sup>(4)</sup>	3.15	24.35	4	12

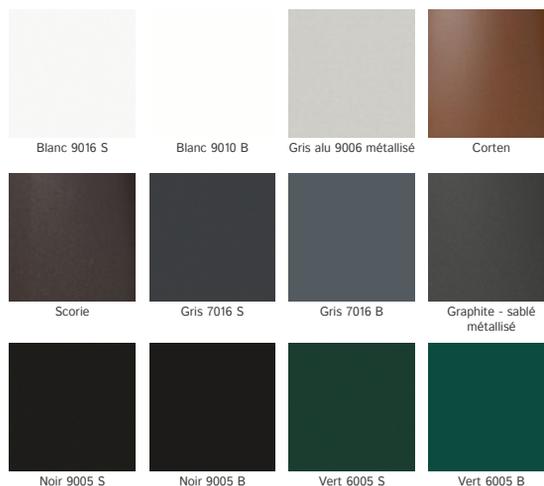
<sup>(1)</sup> En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieurs

<sup>(2)</sup> Scellement court (dans un muret) / scellement long (en pleine terre)

<sup>(3)</sup> Les clips sont vendus séparément

<sup>(4)</sup> Longueur : 2.40 m

## 12 couleurs disponibles



## Poteau associé

Poteau	Applications	Résistance à 1m du sol	Entraxe poteaux
Poteau AQUILON® 260S	Habitat individuel, Habitat collectifs, Industrie	260 kg	2515mm
Poteau AQUILON® 450 A	Habitat individuel, collectivité et industrie	450 kg	2520mm

# AQUILON®



garantie contre la corrosion jusqu'à  
**15 ans**  
CONDITIONS D'ORIENTATION :  
[www.lippi.com](http://www.lippi.com)

## Panneau AQUILON 55 Premium

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé AQUILON®, le clipseur ou la pince AQUILON® pour la fixation sur le poteau AQUILON®.

Pour renforcer la résistance, nous préconisons la mise en place de rivets pop, de vis autocassantes ou de bloqueurs.

Afin de faciliter la pose des angles de 76° à 120°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

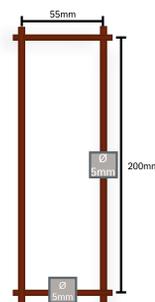
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Pour une installation proche de la mer, il est recommandé d'utiliser le Panneau AQUILON® 55 Bord de Mer.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



Clôture avec des panneaux AQUILON® 55 Premium



Maille du panneau  
AQUILON® 55 Premium



Panneau AQUILON®  
55 Premium

## Descriptif :

Description :	Panneau électro-soudé	
Matériau :	Acier galvanisé Classe D	
Longueur :	2.50m	
Maille :	200x55mm (entraxe fils)	
Diamètre du fil :	5mm	
Revêtement :	Après traitement de surface, deux couches de thermolaquage : une couche primaire haute adhérence qui renforce les propriétés anticorrosion puis une couche de polyester. Épaisseur moyenne de la plastification : 150 microns.	
Finition :	Picots de 25mm en partie haute	
Conditionnement :	Palettes de 30 à 60 panneaux en fonction des hauteurs de panneau	
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)	
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine pour poteau AQUILON® 260 S : à éclipse (pour poteau inférieur à 2.00m), soudé centrée ou déportée, platine en U soudée centrée ou déportée, platine équerre soudée centrée ou déportée</li> <li>- Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120°</li> <li>- Lisse de protection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) Occultation PVC AQUILON®</li> <li>- Sécurisation avec le bloqueur de clips en Aluminium non plastifié avec écrou et vis autocassante (vendu séparément)</li> <li>- Bavolet Haro simple ou double soudé, bavolet amovible</li> </ul>
Applications :	Habitat individuel, collectivité et industrie	
Garantie :	Garantie 15 ans contre la corrosion. Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>	

## Dimensions

Hauteur panneau (m)	Poids du panneau (kg)	Nombre de plis	Nombre de clips <sup>(3)</sup> / poteau	Hauteur poteau <sup>(1)</sup> (m)
0.43	5.37	2	4	-
0.63	7.01	2	4	0.85/1.05 <sup>(2)</sup>
0.83	9.09	2	6	1.05/1.25 <sup>(2)</sup>
1.03	10.13	2	6	1.25/1.45 <sup>(2)</sup>
1.23	12.41	2	6	1.45/1.75 <sup>(2)</sup>
1.53	15.70	3	8	1.75/1.95 <sup>(2)</sup>
1.73	17.36	3	10	1.95/2.25 <sup>(2)</sup>
1.93	19.01	3	10	2.50
2.03	20.55	4	10	2.50
2.23	22.65	4	12	2.75
2.43 <sup>(4)</sup>	24.64	4	12	3.15

<sup>(1)</sup> En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

<sup>(2)</sup> Scellement court (dans un muret) / scellement long (en pleine terre)

<sup>(3)</sup> Les clips sont vendus séparément

<sup>(4)</sup> Longueur : 2.40 m

## 12 couleurs disponibles



## Poteaux associés

Poteau	Applications	Résistance à 1m du sol	Entraxe poteaux
Poteau AQUILON® 260 S	Habitat individuel, Habitat collectif, Industrie	260 kg	2515mm
Poteau AQUILON® 250 A	Habitat individuel, Bord de mer	250 kg	2510mm
Poteau AQUILON® 450 A	Habitat individuel, collectivité et industrie	450 kg	2520mm

## Panneau AQUILON 55 Bord de mer

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé AQUILON®, le clipseur ou la pince AQUILON® pour la fixation sur le poteau AQUILON®.

Pour renforcer la résistance, nous préconisons la mise en place de rivets pop, de vis autocassantes ou de bloqueurs.

Afin de faciliter la pose des angles à 90°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

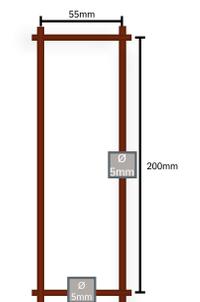
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



Clôture avec des panneaux AQUILON® 55 Bord de mer - ZnAl plastifiés



Maille du panneau  
AQUILON® 55 bord de mer



Panneau AQUILON®  
55 bord de mer

## Descriptif :

Description :	Panneau électro-soudé
Matériau :	- Fil acier galvanisé à chaud non plastifié (masse moyenne 500g/m <sup>2</sup> ) - Fil acier revêtu d'un alliage Zn95 Al5 Classe A (95% de zinc et 5% d'aluminium reconnu pour ces propriétés anti-corrosion) plastifié
Longueur :	2.50 m
Maille :	200x55mm (entraxe fils)
Diamètre du fil :	5mm
Revêtement :	Sur ZnAl : après traitement de surface, deux couches de thermolaquage : une couche primaire haute adhérence qui renforce les propriétés anticorrosion puis une couche de polyester. Épaisseur moyenne de la plastification : 150 microns. Sur Galva à chaud : en option (non recommandé)
Finition :	Picots de 25mm en partie haute
Conditionnement :	Palettes de 30 à 60 panneaux en fonction des hauteurs de panneau
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)
Options :	- Platine équerre soudée centrée ou déportée - Lisse de protection - Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) Occultation PVC AQUILON® - Sécurisation avec le bloqueur de clips en Aluminium non plastifié avec écrou et vis autocassante (vendu séparément) - Bavolet Haro simple ou double soudé, bavolet amovible - Plastification sur Galva à chaud
Applications :	Zones proche de la mer ou avec une atmosphère corrosive
Garantie :	Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion. Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>

## Dimensions

Hauteur panneau (m)	Revêtement	Poids du panneau (kg) Galva à chaud / ZnAl	Nombre de plis	Nombre de clips <sup>(1)</sup> / Poteau
0.43	Galvanisé à chaud	5.28	2	4
0.63	Galvanisé à chaud	6.95	2	4
0.83	Galvanisé à chaud	8.63	2	6
1.03	Galvanisé à chaud/ ZnAl	9.66 / 10.84 <sup>(2)</sup>	2	6
1.23	Galvanisé à chaud/ ZnAl	11.97 / 12.51 <sup>(2)</sup>	2	6
1.53	Galvanisé à chaud	16.20	3	8
1.73	Galvanisé à chaud/ ZnAl	16.82 / 17.78 <sup>(2)</sup>	3	10
1.93	Galvanisé à chaud/ ZnAl	18.49 / 19.44 <sup>(2)</sup>	3	10
2.03	Galvanisé à chaud	20.04	4	10
2.23	Galvanisé à chaud	21.72	4	12
2.43 <sup>(3)</sup>	Galvanisé à chaud	23.38	4	12

<sup>(1)</sup> Les clips sont vendus séparément

<sup>(2)</sup> Scellement court dans un muret / scellement long

<sup>(3)</sup> Longueur : 2.40 m

## 12 couleurs disponibles



AQUILON®



garantie contre la corrosion jusqu'à

**15 ans**

CONDITIONS D'ENTRETIEN : [www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

## Panneau AQUILON 656 Premium

### Conseils et mises en garde

Ce panneau, n'ayant pas de plis de renforts, est plus flexible et nécessite une tension pour obtenir une bonne planéité.

L'utilisation de lisse haute permet d'obtenir cette planéité.

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé AQUILON®, le clipseur ou la pince AQUILON® pour la fixation sur le poteau AQUILON®.

Pour renforcer la résistance (éviter le vandalisme et retarder l'intrusion), nous préconisons la mise en place de bloqueurs aluminium, de vis et écrou auto cassants.

Afin de faciliter la pose des angles de 76° à 120°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

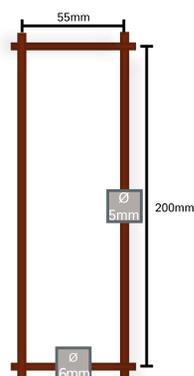
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Pour une installation proche de la mer, il est recommandé d'utiliser le Panneau AQUILON® 656 Galvanisé à chaud.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



Clôture avec des panneaux - AQUILON® 656 Premium



Maille du panneau AQUILON® 656 Premium



Panneau AQUILON® 656 Premium

## Descriptif :

Description :	Panneau électro-soudé
Matériau :	Acier galvanisé Classe D
Longueur :	2.50m
Maille :	200x55mm (entraxe fils)
Diamètre des fils :	Horizontaux : 6mm ; Verticaux : 5mm ; Horizontaux : 6mm
Revêtement :	Après traitement de surface, deux couches de thermolaquage : une couche primaire haute adhérence qui renforce les propriétés anticorrosion puis une couche de polyester. Épaisseur moyenne de la plastification : 150 microns.
Finition :	Picots de 25mm en partie haute
Conditionnement :	Palettes de 30 panneaux
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine à éclisse pour poteau AQUILON® 260 S inférieur à 2.00m, platine équerre soudée, platine en U soudée</li> <li>- Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120°</li> <li>- Lisse de protection</li> <li>- Sécurisation avec le bloqueur de clips en Aluminium non plastifié avec écrou et vis autocassante (vendu séparément)</li> <li>- Bavolet Haro simple ou double soudé, bavolet amovible</li> </ul>
Applications :	Zones industrielles, établissements scolaires, bâtiments publics, magasins, terrains multisports, parcs, aires de jeux
Garantie :	Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion. Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>

## Dimensions

Hauteur panneau (m)	Poids du panneau (kg)	Nombre de clips <sup>(3)</sup> / poteau	Hauteur poteau <sup>(1)</sup> (m)
0.43	6.32	4	-
0.63	8.55	4	0.85/1.05 <sup>(2)</sup>
0.83	12.24	6	1.05/1.25 <sup>(2)</sup>
1.03	14.05	6	1.25/1.45 <sup>(2)</sup>
1.23	16.47	6	1.45/1.75 <sup>(2)</sup>
1.43	19.01	8	1.75/1.95 <sup>(2)</sup>
1.63	21.35	8	2.25
1.83	23.70	10	2.50
2.03	26.40	10	2.50
2.23	28.91	12	2.75
2.43 <sup>(4)</sup>	31.23	12	3.15
3.03 <sup>(4)</sup>	26.74	16	3.55

<sup>(1)</sup> En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

<sup>(2)</sup> Scellement court (dans un muret) / scellement long (en pleine terre)

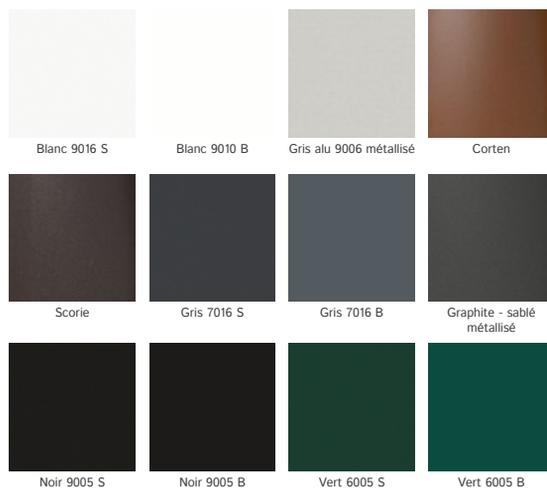
<sup>(3)</sup> Les clips sont vendus séparément

<sup>(4)</sup> Longueur : 2.40 m

## Poteaux associés

Poteau	Entraxe poteaux
Poteau AQUILON® 260 S	2515mm
Poteau AQUILON® 450 A	2520mm

## 12 couleurs disponibles



**AQUILON®**

fabriqué  
en Europe



garantie

**10 ans**

contre  
la putrescibilité

## Occultation Aquiwood®

### Conseils et mises en garde

Les systèmes de fixation ne sont pas fournis, ils restent au choix de l'installateur. Nous conseillons la fixation à l'aide de clous de 15mm ou d'agrafes 14mm (en prévoir une par liteau). Afin que la dilatation naturelle du bois puisse se faire, il faut fixer la latte au liteau sur un seul point.

Aquiwood® s'installe uniquement sur des poteaux scellés au sol, dans les normes de scellement prévues par le D.T.U.

Le bois est un matériau vivant qui « respire ». Les poches de résine, les petits nœuds sautés ainsi que les fentes sont des caractéristiques propres au bois. Toutes nos lattes sont contrôlées lors du conditionnement et les lattes défectueuses sont écartées par un tri sévère. Il se peut malgré toute notre attention qu'une latte soit déformée. Il est possible de remplacer celle-ci même une fois le produit monté.

Pour éviter que les lattes vrillent, nous vous conseillons de les décercler juste avant leur pose.

Le bois étant un matériau naturel, la couleur des lattes peut évoluer avec le temps. Ceci n'est pas un défaut mais une caractéristique propre au bois naturel.



Panneaux AQUILON® 55 avec poteaux AQUILON® 260 S et remplissage Aquiwood®

## Descriptif :

Description :	Lattes et liteaux en bois pour insertion sur les panneaux AQUILON® 45 et 55 avec les poteaux à sceller de la gamme AQUILON®. Les lattes et les liteaux ont un aspect naturel ou sont lasurés marron.
Matériau :	Bois en sapin épicéa traité autoclave Classe 3 selon la norme NF B 50-105-3 (certification CTB-B+ code station 0138), issu de forêts du nord de l'Europe (Russie / Scandinavie), ayant un faible impact environnemental.
Compositions :	Un kit d'occultation Aquiwood® comprend : - 46 lattes verticales - 6 liteaux horizontaux de 1.25m
Préconisation de pose :	Aquiwood® s'installe uniquement sur des poteaux scellés au sol, dans les normes de scellement prévues par le D.T.U. Pour ce faire, nous vous conseillons de consulter la carte des vents et le tableau de préconisations de pose ci-dessous.
Garantie :	Garantie 10 ans contre la putrescibilité. Les lattes en bois sont réalisées pour des zones exposés aux intempéries et/ou à la condensation qui ne sont pas en contact direct avec le sol. Elles sont garanties contre le bleuissement, les champignons lignivores et les larves d'insectes xylophages. Cependant, cette garantie ne couvre pas un mauvais usage, négligence, installation du produit non conforme à la notice de pose.
Poteaux :	Poteaux 260S ou 450A

## Dimensions

A installer sur les panneaux	Traitement des lattes	Hauteur lattes (m)	Largeur lattes (mm)	Épaisseur lattes (mm)	Nombre de lattes par kit	Nombre de liteaux par kit
AQUILON® 45 et 55	Naturel	1.03	48	7	45+1	6 <sup>(1)</sup>
AQUILON® 45 et 55	Naturel	1.23	48	7	45+1	6 <sup>(1)</sup>
AQUILON® 45 et 55	Naturel / Marron	1.53	48	7	45+1	6 <sup>(1)</sup>
AQUILON® 45 et 55	Naturel / Marron	1.73	48	7	45+1	6 <sup>(1)</sup>
AQUILON® 45 et 55	Naturel / Marron	1.93	48	7	45+1	6 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Longueur du liteau : 1m25, base triangulaire de 10x30x14mm

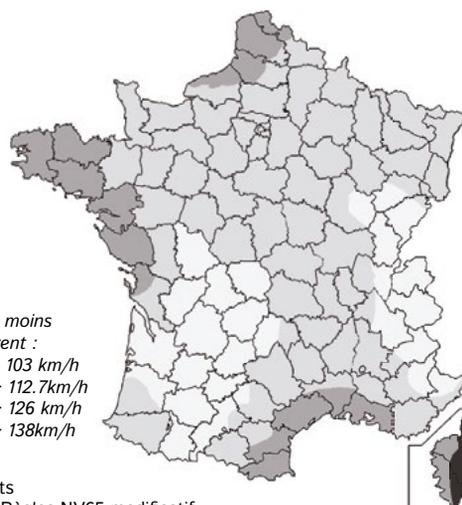
## Préconisations de pose

Avant toute installation de kit d'occultation Aquiwood®, nous vous conseillons de consulter cette carte des vents et le tableau de préconisation ci dessous.

Vitesse du vent en km/h	Hauteur clôture panneau AQUILON® largeur 2.50m avec occultation type Aquiwood®					
	1.03m	1.23m	1.43m	1.53m	1.73m	1.93m
0 - 50	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée
50 - 60	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée
60 - 70	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée
70 - 80	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée
80 - 100	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée
100 - 110	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée
110 - 120	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée	Utilisation préconisée
120 - 130	Non préconisée	Non préconisée	Non préconisée	Non préconisée	Non préconisée	Non préconisée

Utilisation préconisée

Non préconisée



Zones plus ou moins exposées au vent :

- Zone 1 > 103 km/h
- Zone 2 > 112.7km/h
- Zone 3 > 126 km/h
- Zone 4 > 138km/h

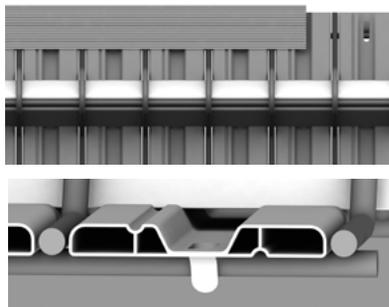
Carte des vents  
DTU P06-002 Règles NV65 modificatif  
n°2 relatif à la carte des zones  
de vent 02/2009

# Occultation PVC

## Notice de pose

Les lattes d'occultation PVC Aquilon® s'installent **uniquement sur des poteaux scellés au sol**, dans les normes de scellement prévues par le D.T.U. Pour ce faire, nous vous conseillons de consulter la carte des vents et le tableau de préconisations de pose ci-dessous.

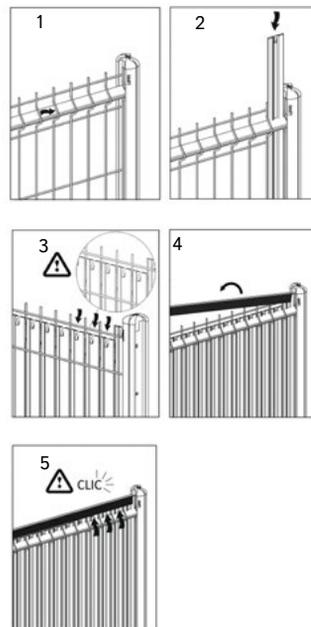
1. Mise en place des profils en V : Insérer un profil en V dans les différents plis du panneau
2. Mise en place des lattes et profil de finition : Positionnez la languette vers le haut. Après avoir mis en place la totalité des lattes, positionner le profil de finition en partie haute du panneau.



Modélisations occultation PVC Aquilon®

## Notice de pose

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Glissez les cornières de verrouillage.  |
| 2 | Glissez votre lame de rivé dans la première maille verticale côté droit, puis la première maille côté gauche.                           |
| 3 | Glissez vos lames dans les mailles jusqu'au remplissage du panneau en les laissant toucher le sol.                                      |
| 4 | Disposez le clip de finition en haut du panneau face plane extérieure chantier.   |
| 5 | Verrouillez chaque lame en les glissant vers le haut afin que la languette se clippe sur le fil du panneau et dans le clip de finition. |



## Descriptif :

Description :	Lattes en PVC pour insertion sur les panneaux AQUILON® 45 et 55.	
Couleurs :	- Vert foncé 6005 - Gris anthracite 7016 - Cérusé - Gris clair 7042	- Noir 9005 - Imitation bois - Beige 1015 - Blanc 9010  Les teintes peuvent varier selon les lots.
Composition :	Un kit de lattes occultation PVC comprend : - 45 lattes verticales - des renforts horizontaux à insérer dans les plis du panneau - 1 profilé de finition à poser en haut du panneau sur les picots	
Poteaux :	Poteaux 260S ou 450A	

## Dimensions

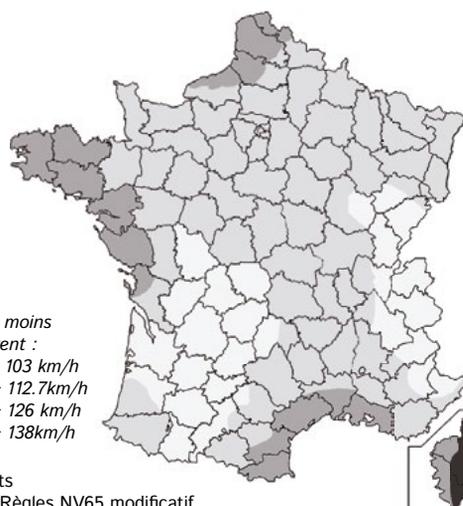
Hauteur panneau (m)	Hauteur lattes (m)	Largeur latte (mm)	Épaisseur lattes (mm)	Nombre de lattes par kit	Nombre de liteaux par kit
1.03	1.03	49	6.8	45	3
1.23	1.23				
1.53	1.53				
1.73	1.73				
1.93	1.93				

## Préconisations de pose

Vitesse en km/h	Hauteur clôture panneau AQUILON® largeur 2.50m avec occultation PVC + poteau 260S			
	1.43m	1.53m	1.73m	1.93m
0 - 50				
50 - 60				
60 - 70				
70 - 80				
80 - 100				
100 - 110				
110 - 120				
120 - 130				

■ Utilisation préconisée

■ Non préconisée



Zones plus ou moins exposées au vent :

- Zone 1 > 103 km/h
- Zone 2 > 112.7 km/h
- Zone 3 > 126 km/h
- Zone 4 > 138 km/h

Carte des vents  
DTU P06-002 Règles NV65 modificatif  
n°2 relatif à la carte des zones  
de vent 02/2009

## Poteau 260 S

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé AQUILON®, le clipseur ou la pince AQUILON® pour la fixation sur le poteau AQUILON®.

Pour renforcer la résistance (éviter le vandalisme et retarder l'intrusion), nous préconisons la mise en place de bloqueurs aluminium ou de vis et écrou auto cassants.

Afin de faciliter la pose des angles de 76° à 120°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

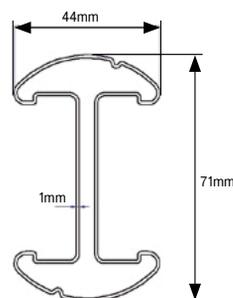
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Le bavolet amovible est un élément de protection supplémentaire qui permet de dissuader l'intrusion ; c'est un prolongement du poteau AQUILON®. Il s'installe en haut du poteau de clôture pour former un angle supérieur à 45° à l'intérieur, à l'extérieur, droit ou encore en Y, et mesure 50 cm. Entre deux bavolets sont disposés des panneaux pour bavolets, des rangs de ronce ou des réseaux défensifs qui rendent la clôture encore plus dissuasive.

Des kits de mise à la terre sont disponibles. Ils permettent de relier la clôture à la terre, pour la sécurité des personnes.



Bouchon du poteau AQUILON® 260 S



Vue de coupe du poteau  
AQUILON® 260 S



Profil du poteau  
AQUILON® 260 S

## Descriptif :

Description :	Poteau en feillard acier plié, galvanisé et plastifié. Il s'agit d'un poteau plateforme permettant de réaliser des clôtures en panneaux ou barreaudage.	
Matériau :	S250GD+Z150MA selon NF EN 10346 et NF EN 10143	
Bouchon :	Bouchon polyamide livré monté	
Revêtement :	Thermolaquage au polyester (environ 100 microns)	
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)	
Conditionnement :	Palettes de 64 poteaux	
Résistance à 1m du sol :	Pour poteau à sceller au sol : 260 kg Pour poteau sur platine : 150 kg	
Massif béton préconisé :	Poteaux < 3m00 : 300x300x500mm / Poteaux > 3m00 : 300x300x700mm	
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine à éclisse AQUILON® 260S pour poteau inférieur à 2.00m, platine équerre soudée, platine en U soudée</li> <li>- Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120°</li> <li>- Bavolet Haro simple ou double, bavolet amovible</li> <li>- Mise à la terre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sécurisation avec le bloqueur de clips en Aluminium non plastifié avec écrou et vis autocassante (vendu séparément)</li> <li>- Galvanisation à chaud</li> </ul>
Applications :	Sites industriels, établissements scolaires, bâtiments publics, magasins, terrains multisports, parcs, aires de jeux	
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion. Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>	

## Dimensions

Hauteur du poteau à sceller (m) <sup>(1)</sup>	Hauteur panneau (m)	Poids (kg)	Nombre de clips <sup>(2)</sup> / poteau
0.65	0.43	1.87	3
0.85	0.43	2.33	4
1.05	0.63	2.83	4
1.25	0.83	3.31	6
1.45	1.03	3.79	6
1.55	1.03	4.02	6
1.75	1.23	4.50	6
2.05	1.53	5.22	8
2.25	1.73	5.70	10
2.50	2.03	6.29	10
2.75	2.23	6.89	12
2.95	2.43	7.37	12
3.15	2.43	7.85	12
3.55	3.03	8.80	16

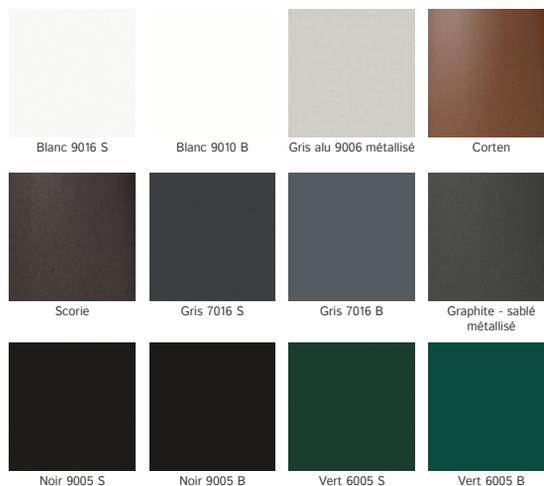
<sup>(1)</sup> En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

<sup>(2)</sup> Les clips et les bloqueurs sont vendus séparément

## Panneaux associés

Panneau	Maille (mm)	Diamètre des fils (mm)
AQUILON® 45 Medium et Premium	200x55	Fils horizontaux : 5 Fils verticaux : 4
AQUILON® 55 Medium et Premium	200x55	5
AQUILON® 656 Premium	200x55	Fils horizontaux : 6 Fils verticaux : 5

## 12 couleurs disponibles



**AQUILON®**



garantie contre la corrosion jusqu'à **15 ans**  
CONDITIONS D'OBTENTION : [www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

## Poteau 450 A

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clip de fixation avec la pince Aquilon® ou le clipseur Aquilon® pour la mise en place sur le poteau.

Pour renforcer la résistance (éviter le vandalisme et retarder l'intrusion), nous préconisons la mise en place de bloqueurs aluminium ou de vis et d'écrou auto cassants.

Afin de faciliter la pose des angles à 90°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au gel ; les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau. Prévoir un drain en fond de scellement.

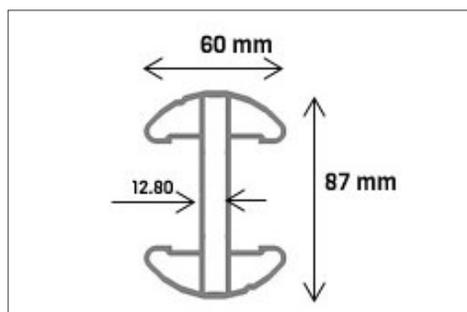
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde-corps.

Le bavolet amovible est un élément de protection supplémentaire qui permet de retarder l'intrusion ; c'est un prolongement du poteau AQUILON®. Il s'installe en haut du poteau de clôture pour former un angle supérieur à 45°, à l'intérieur, à l'extérieur et mesure 50cm. Entre deux bavolets sont disposés des panneaux, des rangs de ronce ou des réseaux défensifs qui rendent la clôture encore plus dissuasive.

Les poteaux en aluminium sont conducteurs, ils peuvent donc être utilisés autour des sous-stations EDF ou SNCF. Et sécurisés avec des kits de mise qui permettent de relier la clôture à la terre, pour la sécurité des personnes.



Bouchon du poteau AQUILON® 450 A



Vue en coupe AQUILON® 450 A

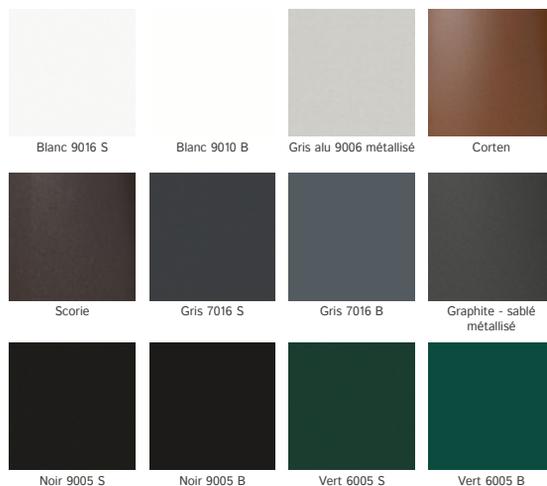
## Descriptif :

Description :	Poteau en aluminium extrudé et plastifié	
Matériau :	Aluminium à haute limite mécanique	
Bouchon :	Bouchon en polyamide, livré	
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)	
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)	
Palettisation :	Palette 72 poteaux	
Résistance à 1m du sol :	Résistance à la rupture à 1 mètre du sol : 450 Kg	
Massif béton préconisé :	Poteaux < 3.00m : 300x300x500 mm Poteaux > 3.00m : 300x300x700 mm	
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine à l'anglaise à visser (résistance à 1m du sol : 300 Kg)</li> <li>- Bavolet pour panneau</li> <li>- Bavolet Haro simple ou double</li> <li>- Mise à la terre</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sécurisation avec bloqueurs de clips en aluminium non plastifié avec vis auto cassante</li> <li>- Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120°</li> </ul>	
Applications :	Bâtiments publics, magasins, parcs, aires de jeux	
Garantie :	Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion. Toutes les demandes de garanties doivent être réalisées lors du DEVIS. Elles seront attribuées après examen du dossier. Pour toute demande : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>	

## Dimensions

Hauteur du poteau à sceller (m)	Hauteur panneau (m)	Poids (kg)	Nombre de clips/ poteau
0.85	0.43	1.86	4
1.05	0.63	2.29	4
1.25	0.83	2.72	6
1.45	1.03	3.15	6
1.55	1.03	3.37	6
1.75	1.23	3.80	6
1.95	1.43	4.22	8
2.05	1.53	4.44	8
2.25	1.73	4.88	10
2.50	2.03	5.42	10
2.75	2.23	5.95	12
2.95	2.43	6.38	12
3.15	2.43	6.81	12
3.55	3.03	7.67	16

## 12 couleurs disponibles



## Panneaux associés

Panneau	Maille (mm)	Diamètre des fils (mm)
AQUILON® 55 Premium ou Bord de Mer	200x55	Fil Ø 5
Panneau AQUILON® 656 Premium	200x55	Fils horizontaux : Ø 6 Fil vertical : Ø 5
Occultation Z®	plein	Ep : 1
Barreadage TIVANO®		Lisse 40x40x1.5
Barreadage STEM®		Lisse 40x40x1.5

## Poteau 250 A

### Conseils et mises en garde

Utilisation du clips de fixation avec soit la clé Aquilon®, le clipseur ou la pince Aquilon® pour la fixation sur le poteau Aquilon®.

Pour renforcer la résistance (éviter le vandalisme et retarder l'intrusion), nous préconisons la mise en place de bloqueurs aluminium ou de vis et écrou auto cassants.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

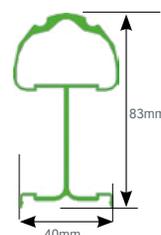
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Le bavolet est un élément de protection supplémentaire qui permet de dissuader l'intrusion ; c'est un prolongement du poteau Aquilon. Soudé ou amovible, il s'installe en haut du poteau de clôture pour former un angle supérieur à 45° à l'intérieur, à l'extérieur, droit ou encore en Y, et mesure 50 cm. Entre deux bavolets sont disposés des panneaux pour bavolets, des rangs de ronce ou des réseaux défensifs qui rendent la clôture encore plus dissuasive.

Les poteaux Aluminium sont conducteurs, ils peuvent donc être utilisés autour des sous-stations EDF ou SNCF, et sécurisés avec des kits de mise à la terre qui permettent de relier la clôture à la terre, pour la sécurité du personnel et des usagers.



Clôture avec des poteaux AQUILON® 250 A



Coupe du poteau  
AQUILON® 250 A



Profil du poteau  
AQUILON® 250 A

## Descriptif :

Description :	Poteau en aluminium extrudé et plastifié
Matériau :	Aluminium à haute limite mécanique
Bouchon :	Bouchon polyamide livré monté
Revêtement :	Thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Fixation :	Clips inox plastifiés (vendus séparément)
Conditionnement :	Palette de 72 poteaux
Résistance à 1m du sol :	250 kg
Massif béton préconisé :	Poteaux < 3m00 : 300x300x500mm Poteaux > 3m00 : 300x300x700mm
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platine alu moulée soudée pour poteau inférieur à 1.50m avec 3 trous oblongs</li> <li>- Bavolet Haro simple ou double soudé, bavolet amovible</li> <li>- Mise à la terre</li> <li>- Sécurisation avec le bloqueur de clips en Aluminium non plastifié avec écrou et vis autocassante (vendu séparément)</li> </ul>
Applications :	Établissements scolaires, résidences privées, bâtiments publics, magasins, parcs, aires de jeux
Garantie :	Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion. Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>

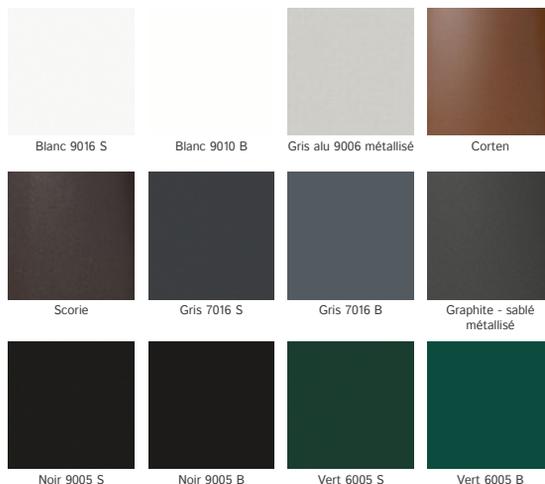
## Dimensions

Hauteur du poteau à sceller (m) <sup>(1)</sup>	Hauteur panneau (m)	Poids (kg)	Nombre de clips <sup>(2)</sup> / poteau
1.05	0.43	1.34	4
1.25	0.63	1.59	4
1.55	1.03	1.90	6
1.80	1.23	2.27	6
2.00	1.53	2.52	8
2.20	1.73	2.77	10
2.60	2.03	3.27	10

<sup>(1)</sup> En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

<sup>(2)</sup> Les clips et les bloqueurs sont vendus séparément

## 12 couleurs disponibles



## Panneau associé

Panneau	Maille (mm)	Diamètre des fils (mm)
AQUILON® 55 Premium ou Bord de Mer	200x55	5

**AQUILON®**



**FABRICATION  
FRANÇAISE**

garantie contre  
la corrosion  
jusqu'à

**10 ans**

CONDITIONS D'OBTENTION :  
[www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

## **Bavolet amovible pour poteau AQUILON 260S**

### **Conseils et mises en garde**

Utilisation du clip de fixation avec la pince Aquilon® ou le clipseur Aquilon® pour la mise en place sur le poteau.

Pour renforcer la résistance (éviter le vandalisme et retarder l'intrusion), nous préconisons la mise en place de bloqueurs aluminium ou de vis et d'écrou auto cassants.

Afin de faciliter la pose des angles à 90°, il est préconisé d'utiliser une feuillure pour la pose avec le poteau AQUILON®. Pour les autres angles, accoler deux poteaux AQUILON®.

Le bavolet est un élément de protection supplémentaire qui permet de retarder l'intrusion ; c'est un prolongement du poteau AQUILON®. Soudé ou amovible, il s'installe en haut du poteau de clôture pour former un angle supérieur à 45°, à l'intérieur, à l'extérieur et mesure 50cm. Entre deux bavolets sont disposés des panneaux, des rangs de ronce ou des réseaux défensifs qui rendent la clôture encore plus dissuasive.

Les poteaux en aluminium sont conducteurs, ils peuvent donc être utilisés autour des sous-stations EDF ou SNCF. Et sécurisés avec des kits de mise qui permettent de relier la clôture à la terre, pour la sécurité des personnes.



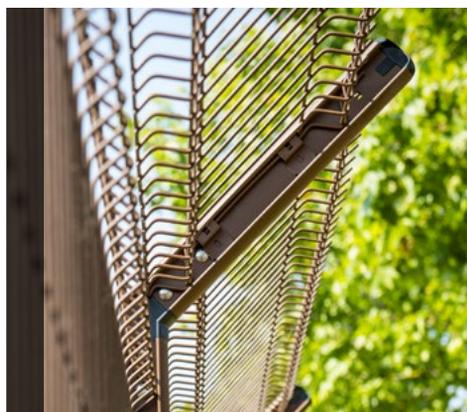
Bavolet amovible

## Descriptif :

Avantages :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- homogénéité avec la clôture en profil AQUILON®</li> <li>- dissuasion : empêcher la fuite (prisons, sites militaires...), empêcher l'intrusion (sites sensibles ou de haute sécurité, sites militaires, sites de recherche.</li> <li>- s'adapte sur une clôture existante (avec des poteaux AQUILON® 260 S) pour renforcer la sécurité sur un site déjà clôturé</li> </ul>
Description :	Bavolet amovible en profil AQUILON® 260 S galvanisé et plastifié dans la couleur du poteau. Fixation sur la tête du poteau avec un boulon et un écrou autocassant M8 (fournis). Bavolet simple intérieur ou extérieur. Le bavolet peut être installé sur tous les poteaux AQUILON® 260 S, à l'aide d'une pièce spécifique.
Matériau :	S250GD+Z150MA selon NF EN 10346 et NF EN 10143
Revêtement :	Thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Remplissage :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le bavolet amovible permet de fixer des panneaux AQUILON® sur la partie inclinée, identiques ou différents de ceux utilisées en partie basse de la clôture.</li> <li>- Les bavolets peuvent également être pré-perçés pour permettre le passage de fils tendeurs, qui servent de supports pour déployer et accrocher les réseaux défensifs.</li> <li>- On peut enfin déployer des rangs de ronce sur la partie plate des poteaux, maintenus avec du fil dans les perçages du bavolet. La ronce sert ainsi de support pour déployer et agraffer les réseaux défensifs.</li> </ul>
Fixation (accessoires livrés avec le bavolet) :	Le bavolet se fixe sur le poteau AQUILON® à l'aide de vis et d'écrou autocassant M8. Un bouchon s'adapte ensuite sur les poteaux.
Options :	Afin d'augmenter l'effet dissuasif et retardateur, on déploie des réseaux défensifs sur le bavolet.
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>

## Dimensions

Poteau AQUILON® associé	Longueur bavolet	L x l section	Épaisseur
AQUILON 260S	500mm	71x44mm	1mm



Bavolet amovible sur poteau Aquilon® 260 S

## 12 couleurs disponibles



## Bavolet Haro

### Pose

Avec le bavolet Haro la pose des rangs de ronce est simplifiée : une simple pression des 3 ergots sur le bavolet maintiennent la ronce. Un réel gain de temps lors de la pose.

### Conseils et mises en garde

Afin d'éviter l'effet d'inclinaison des bavolets lors de la mise en tension de la ronce, prévoir de faire un haubanage pour les poteaux de départ, d'arrivée, d'angle et de reprise. Les 2 types d'haubanage peuvent s'associer.

Pour fixer les réseaux défensifs, consulter la fiche technique « réseau et ruban défensif ».

Une fois les fils placés dans les ergots, frapper sur ceux-ci (avec un maillet) pour sertir l'ensemble.



Bavolet Haro avant installation du réseau défensif



Bavolet Haro double

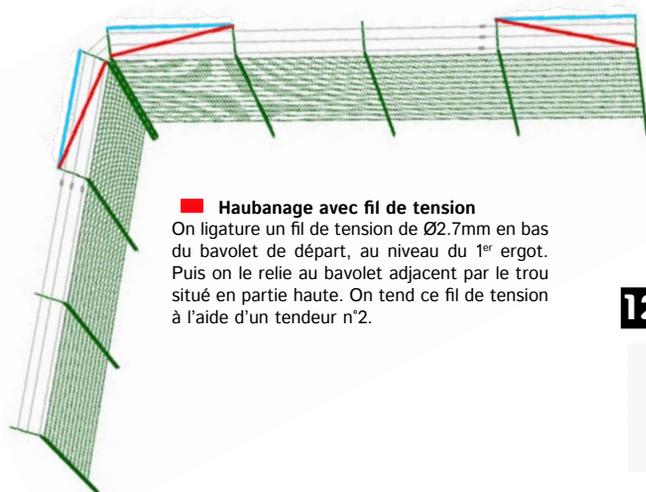


Pose du bavolet Haro simple

## Descriptif :

Avantages :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- homogénéité avec la clôture en profil Aquilon®</li> <li>- dissuasion : empêcher la fuite (prisons, sites militaires...), empêcher l'intrusion (sites sensibles ou de haute sécurité, sites militaires, sites de recherche.</li> <li>- s'adapte sur une clôture existante (avec des poteaux Aquilon® 260 S) pour renforcer la sécurité sur un site déjà clôturé</li> </ul>
Description :	Le bavolet Haro est une tôle de forme triangulaire préalablement pliée de 580mm sur un côté. Il est surmonté de 3 ergots pour y déposer facilement les rangs de ronce. Il dispose d'une encoche sous le bavolet pour ajouter un rang de ronce supplémentaire, plus proche de la clôture.
Orientation :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bavolet simple orienté vers l'intérieur ou l'extérieur du site</li> <li>- Bavolet double en Y</li> </ul>
Matériau :	Acier galvanisé épaisseur 3mm
Finitions :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvanisé à chaud (recommandé pour les sites proches de la mer)</li> <li>- Thermolaquage au polyester (environ 100 microns)</li> </ul>
Fixation (accessoires livrés avec le bavolet) :	<p>Le bavolet se fixe sur le poteau AQUILON® à l'aide de vis et d'écrous autocassants M8.</p> <p>Un bouchon s'adapte ensuite sur les poteaux</p> <p>Le bavolet double est la juxtaposition d'un bavolet intérieur et extérieur dans la feuillure du poteau AQUILON®.</p>
Garantie :	<p>Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion</p> <p>Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits.</p> <p>Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a></p>

## Deux types d'habanage



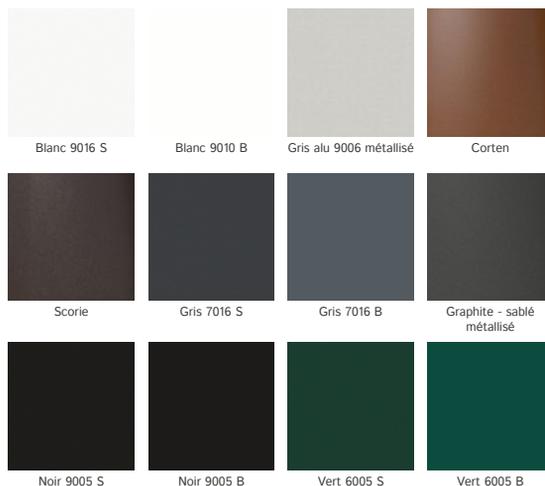
### ■ Habanage avec fil de tension

On ligature un fil de tension de Ø2.7mm en bas du bavolet de départ, au niveau du 1<sup>er</sup> ergot. Puis on le relie au bavolet adjacent par le trou situé en partie haute. On tend ce fil de tension à l'aide d'un tendeur n°2.

### ■ Habanage avec barres de tension

On visse une barre d'écartement entre le bavolet de départ et le bavolet adjacent au niveau du trou situé en partie haute à l'aide d'une vis et d'un écrou autocassant M6.

## 12 couleurs disponibles



## Dimensions

Poteau Aquilon associé	Longueur bavolet	Épaisseur
260 S	580mm	3mm
250 A		
450 A		

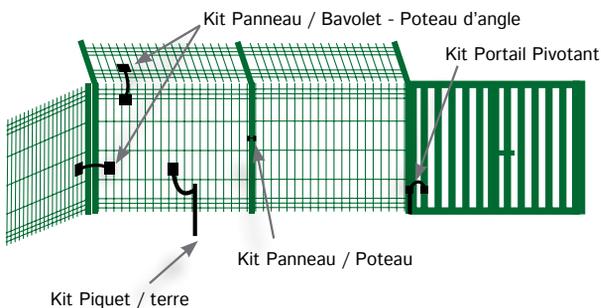


## Kit de mise à la terre

### Les kits proposés

Liaison	Clôture plastifiée
- Kit Panneau / Poteau	✓
- Kit Panneau / Terre	✓
- Kit Poteau d'angle	
- Kit Panneau / Bavolet	✓
- Kit Panneau / Panneau	
- Kit Portail Pivotant (1 kit par vantail)	✓
- Kit Piquet Terre / Câble Terre	✓
- Kit portail coulissant et autoportant	✓

Conseils de pose : consulter la notice de pose des dispositifs de mise à la terre.



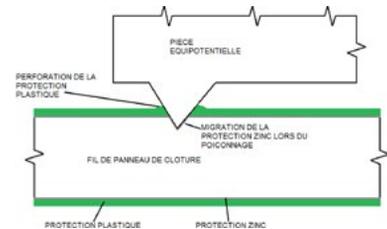
### Pourquoi mettre les clôtures à la terre

Tous les éléments placés dans le champ de rayonnement électromagnétique des hautes tensions engrangent de l'énergie.

Les objets conducteurs dans ce champ d'énergie qui ne sont pas reliés à la terre vont évacuer cette énergie au contact d'un objet conducteur avec le sol.

Cette différence de potentiel peut atteindre plusieurs centaines de volts qui peuvent se décharger au travers de personnes en cas de contact sans sécurisation de la clôture.

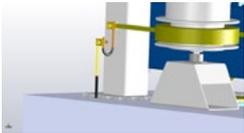
Description de la pénétration de la pièce équipotentielle



## Descriptif :

Utilisation :	La mise à la terre fait partie des éléments essentiels à la sécurité des personnes. La terre est utilisée comme référence de potentiel, de par sa conductivité et à sa grande capacité à écouler les charges électriques. Les kits de mise à la terre LIPPI sont conformes aux préconisations des sites exposés d'EDF, ERDF, RTE, SNCF et de l'Armée
---------------	--

## Contenu des kits

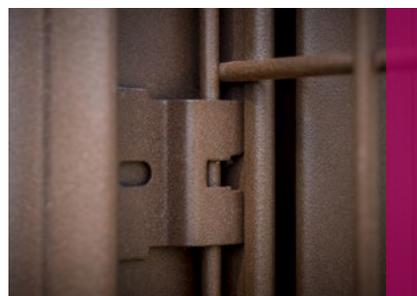
Type de Kits	Composants	
- Kit Panneau/Bavolet - Kit Poteau d'angle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 plaques support aluminium</li> <li>- 4 pièces équipotentielles aluminium, soit 2 liaisons</li> <li>- Des rondelles Bi-Métal Alu / Cuivre, Chromé ou zingué épais</li> <li>- Des vis M6*35 ou M12*40 (Chromé ou zingué épais)</li> <li>- Des écrous autocassants M6 - INOX ou M12 (Chromé ou zingué épais)</li> <li>- 1 tresse LG : 500 mm (Cuivre revêtu d'étain)</li> </ul>	
- Kit Panneau/Poteau	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 pièces équipotentielles aluminium, soit 40 liaisons (2 liaisons par poteau)</li> <li>- Des vis M6*50 (Chromé ou zingué épais)</li> <li>- Des écrous autocassants M6 - INOX</li> <li>- Des rondelles D6 (Chromé ou zingué épais)</li> </ul>	
- Kit Panneau/Terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 plaque support aluminium</li> <li>- 2 pièces équipotentielles aluminium (soit une liaison)</li> <li>- Des vis M6*50 (zingué bichromaté)</li> <li>- Des écrous M6 autocassants Inox ou M12 (Chromé ou zingué épais)</li> <li>- Des rondelles D6 (Chromé ou zingué épais)</li> <li>- 1 connecteur STN 75/4116 CGED 08765</li> <li>- La boulonnerie (1 Boulon M12, 1 Vis M12 x 40, 1 écrou frein M12)</li> </ul>	
- Kit Piquet / Terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 m de câble 75 mm<sup>2</sup></li> <li>- 1 piquet reprise de terre 1m50</li> </ul>	
- Kit portail pivotant	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 plaques acier pile 40x40x5</li> <li>- 1 cablette cuivre ronde 75 mm<sup>2</sup> Longueur : 400 mm</li> <li>- 2 connecteurs STN 75/4116 Code CGED 087650</li> <li>- la boulonnerie (2 Boulons M12, 2 Vis M12 x 40, 2 écrous frein M12)</li> </ul>	
- Kit portail coulissant et autoportant	- Enrouleur de câble	

**Exclusivité  
LIPPI  
le clips  
AQUILON®**

## Accessoires de fixation

### Applications

	Produits	Applications
	Clips standard	Fixation du panneau sur le poteau AQUILON® avec tous les panneaux AQUILON®
	Vis auto-cassante	Sécurisation de la clôture 1 <sup>er</sup> niveau
	Bloqueurs de clips XXL et clips	Sécurisation de la clôture 2 <sup>ème</sup> niveau



système de fixation AQUILON®

### Conseils

Pour un meilleur maintien, les clips doivent être positionnés de préférence sous un pli, ou sous un fil horizontal pour les panneaux plats.

La languette se met en appui sur le fil vertical et bloque le panneau en fond de feuillure.

Les clips se fixent à l'aide de la pince ou du Clipseur Aquilon® conçus spécifiquement. Pour éviter le vandalisme et lutter contre l'arrachement, nous conseillons l'utilisation des bloqueurs de clips.



clips avec Bloqueur

## Clips standard

Description :	Clips inox à languette
Panneaux :	Pour tous les panneaux AQUILON® (Prévoir le Clips 444 pour le panneau KOLOSS®)
Nombre par panneau :	4 à 16 clips selon la hauteur, soit un clips tous les 50cm de hauteur
Couleur :	Les clips de fixation sont en inox. Ils sont proposés dans la même couleur que le poteau

## Vis et écrou auto cassant

Description :	La vis avec écrou auto cassant permet de sécuriser la clôture : résistance accrue à la traction, effet retardateur sur le démontage du panneau (il oblige la découpe du panneau). Vis : TBHC Ø 6mm / Longueur 20mm / Inox A2 (304) Écrou : Écrou auto cassant M6 / Inox A1 (303) / Rupture de 0.8 à 1.5kg
Conditionnement :	Sachet de 25 vis et 25 écrous
Nombre par panneau :	On peut installer autant de vis et écrou autocassant que de trous dans les poteaux

## Bloqueur de clips XXL

Description :	Pièce de blocage indémontable en Aluminium et sa vis autocassante (livré avec), à monter sur les clips. Résistance à la traction verticale : 370kg, horizontale (1 clips + 1 bloqueur) : 340kg Les bloqueurs sont de couleur Aluminium brut. 3 types de bloqueurs existent. Le bloqueur peut être monté sans clips.
Panneau :	Pour tous les panneaux de la gamme AQUILON®
Nombre par panneau	4 à 6 bloqueurs par panneau selon la hauteur du panneaux et le niveau de protection souhaité

## Outils pour installer les clips

Ciè AQUILON®	Clipseur	Pince AQUILON®
		

## Clipseur : pour une pose facilitée

La pose du clips est facilitée grâce au Clipseur : le mouvement de levier démultiplie la pression exercée sur le clips et simplifie le travail de l'installateur.

Le clipseur est en acier 8mm avec traitement électro-zingué, avec poignée synthétique ergonomique. Il permet l'installation de tous les poteaux panneaux AQUILON®



Montage du Clips avec le Clipseur AQUILON®

**Gain de temps  
à la pose  
20%**

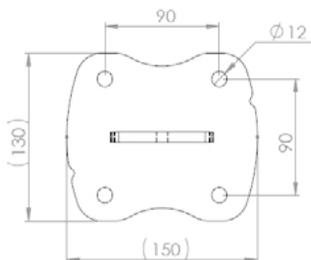
**AQUILON®**



# Platine à éclisse AQUILON 450 A

## Pose sur dallage et muret

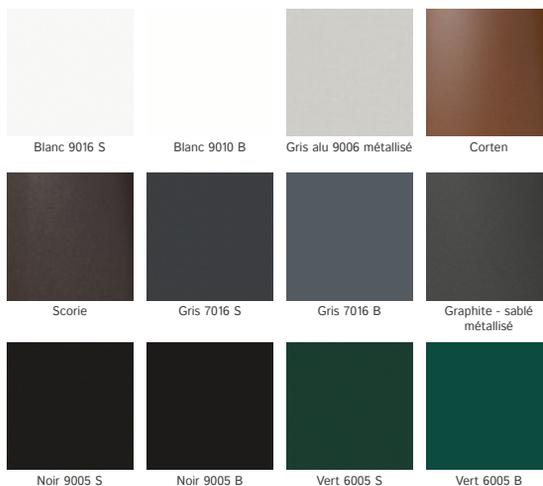
Le poteau Aquilon® 450 A s'insère directement dans l'éclisse de la platine. Il reste seulement à fixer la visserie pour maintenir le poteau dans la platine.



## Descriptif

Description :	La platine à éclisse AQUILON® est utilisée avec le poteau AQUILON® 450 A inférieur à 2.00m.
Matériau :	Acier S250GD et Z140
Dimensions :	130x150x170mm (LxlxH) - trous Ø12mm entraxes 90mm
Poids :	2.1kg
Résistance :	300kg
Revêtement :	Thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns)
Fixation :	La visserie de fixation du poteau est comprise

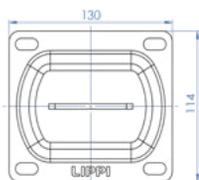
## 12 couleurs disponibles



# Platine à éclisse AQUILON 260 S

## Pose sur dallage et muret

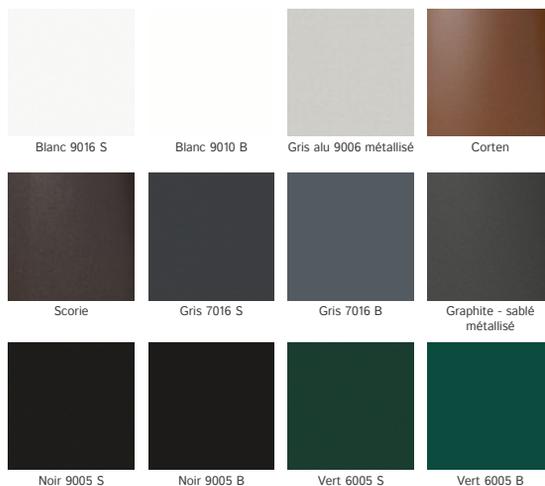
Le poteau Aquilon® 260 S s'insère directement dans l'éclisse de la platine. Il reste seulement à fixer la visserie pour maintenir le poteau dans la platine.



### Descriptif

Description :	La platine à éclisse AQUILON® est utilisée avec le poteau AQUILON® 260 S inférieur à 2.00m.
Matériau :	Acier S250GD et Z140
Dimensions :	130x114x106mm (LxIxH) - trous oblongs : 9x18mm
Poids :	0.646kg
Résistance :	150kg (charge à 1m du sol)
Revêtement :	Thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns)
Fixation :	Prévoir des sachets de visserie (1 pour 5 platines)

## 12 couleurs disponibles





### Fixation verticale

La platine à bride, ou platine à l'anglaise, est utilisée lorsque l'épaisseur du mur n'est pas suffisante pour permettre une fixation horizontale, sur platine ou par scellement dans le muret.

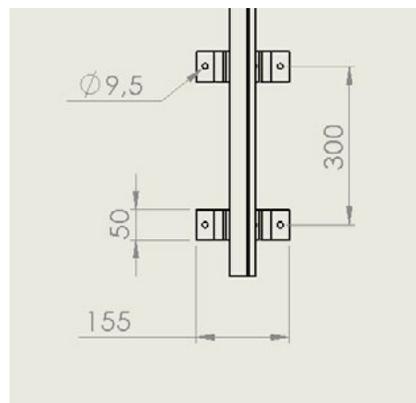
### Pose en applique sur muret

La platine est utilisable avec les poteaux Aquilon® 260 S ; posée en applique, elle maintient les poteaux plaqués sur le mur. La pose des panneaux se fait à l'avancement, comme pour une fixation traditionnelle.



### Descriptif

Description :	La platine à l'anglaise Aquilon est utilisée avec le poteau Aquilon 260s et s'adapte sur un panneau allant jusqu'à 1,53m pour une applique sur muret. (vendu avec visserie)
Matériau :	Acier S235 Zingué
Composition :	- 4 platines - 2 vis TRCC M8x30 Inox - 2 rondelles inox M8 - 2 écrous auto-cassant M8 inox
Dimensions :	130x114x106mm (LxIxH)
Poids :	0.223kg
Résistance :	260kg (charge à un 1m du sol) La platine à l'anglaise est aussi résistante qu'un poteau à sceller, à condition que le mur soit de bonne qualité et résistant (mur banché...)
Revêtement :	Peinture
Couleur :	Gris aluminium 9006 uniquement



**AQUILON®**

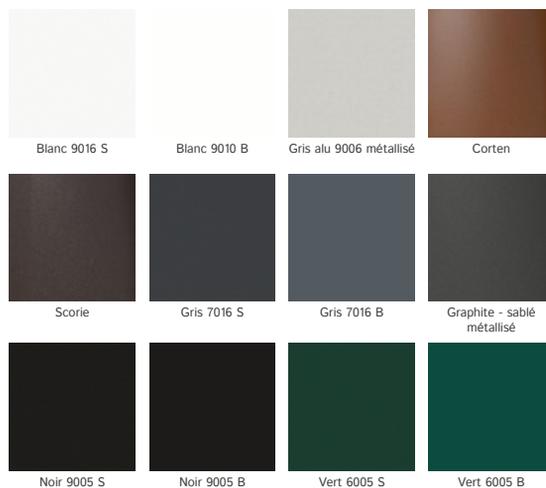
**Gestion  
des angles  
à 90°**

# Feuillure AQUILON Acier

## Descriptif

Description :	La feuillure AQUILON® est utilisée avec le poteau AQUILON® 250A pour gérer les angles à 90°.
Matériau :	Acier galvanisé classe D
Revêtement :	Thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Fixation :	Rivets pop ou vis autoforeuses

## 12 couleurs disponibles



**Gestion  
des angles**

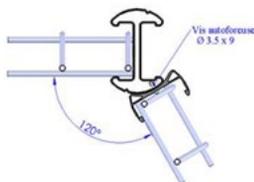
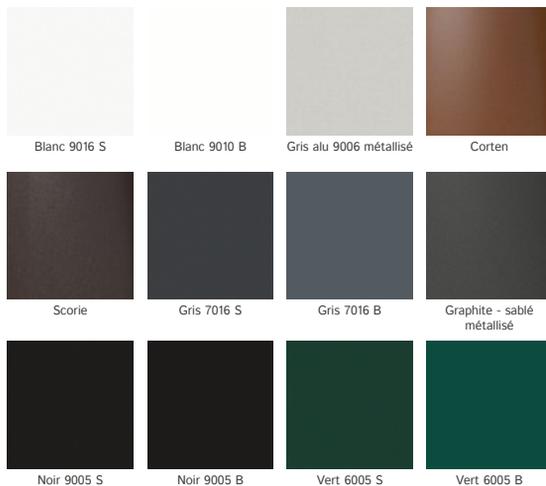
**76° à 120°**

**Feuillure AQUILON  
Aluminium**

**Descriptif**

Description :	La feuillure AQUILON® est utilisée avec le poteau AQUILON® 260S ou 450A pour gérer les angles entre 76° et 120°.
Matériau :	Aluminium à haute limite mécanique
Dimensions :	Largeur : 50mm
Revêtement :	Thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Fixation :	Rivets pop ou vis autoforeuses

**12 couleurs disponibles**





**AQUILON®**



garantie contre la corrosion jusqu'à

**10 ans**

CONDITIONS D'OBTENTION : [www.aquilon-lippi.fr](http://www.aquilon-lippi.fr)

produit marqué

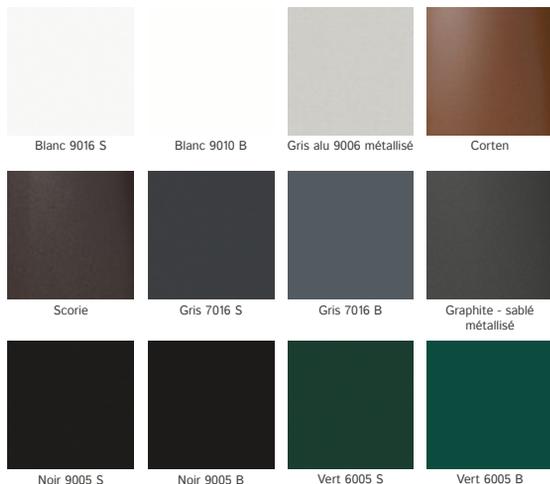


conforme norme

NF EN 13241-1

# Portail ou portillon Tivano battant manuel

## 12 couleurs disponibles



Portail Tivano® battant

## Descriptif :

Description :	Les portails Tivano® avec 2 vantaux sont disponibles avec une ouverture réversible : il est possible de choisir le sens d'ouverture au dernier moment sur le chantier. Il suffit d'inverser la gâche et la serrure et de faire pivoter le sabot tourniquet pour changer le sens d'ouverture. ATTENTION toutefois : dans le cas des biseautés à préciser le sens d'ouverture lors de la commande. Les portails Tivano® sont prévus pour une pose à sceller ou à visser sur massif béton (plan fourni dans la notice).
Matériau :	S250GD+Z150MA selon NF EN 10346 et NF EN 10143
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Remplissage :	Barreaux ronds - diamètre 22 mm - espacement des barreaux 110 mm (±2%) Version : barreaux non dépassants, dépassants droits, dépassants biseautés ou pointes coniques
Composants des portails :	2 piles à sceller ou à visser sur platine Vantail simple ou double
Accessoires de série sur le portail :	- Charnières réglables - Serrure avec deux clés plates, gâche et poignée - Verrou de sol pour les portails - Butée de sol pour les portails
Applications :	Industries et collectivités (logements collectifs, industries, collectivités, administration, infrastructures portuaires...)
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion. Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>

## Dimensions

Piles du portail Tivano®

Passage (m) \ Hauteur (m)	1 battant			2 battants						
	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
1.00	80x80									120x120
1.25	80x80									
1.50	80x80							100x100		
1.75	80x80					100x100		100x100		
2.00	80x80				100x100			100x100		

**AQUILON®**



**FABRICATION  
FRANÇAISE**

garantie contre  
la corrosion  
jusqu'à

**10 ans**

CONDITIONS D'OBTENTION :  
[www.garantie-lippi.fr](http://www.garantie-lippi.fr)

pièces de  
l'automatisme  
garanties

**24 mois**

produit marqué

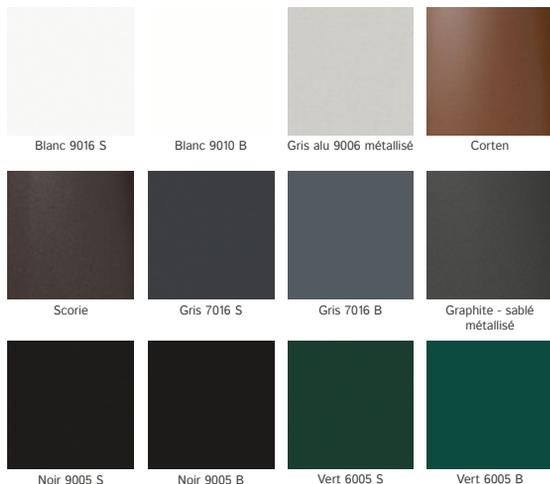


conforme  
norme

NF EN 13241-1

# Portail Tivano coulissant *ou* autoportant manuel ou automatisé

## 12 couleurs disponibles



Portail Tivano® autoportant



Portail Tivano® coulissant

## Descriptif :

Description :	Les portails automatisés Tivano® coulissants sur rail ou autoportants sur rollers s'ouvrent par refoulement latéral, à droite par défaut. Ils sont prévus pour une pose à visser sur massif béton (plan fourni dans la notice).	
Matériau :	S250GD+Z150MA selon NF EN 10346 et NF EN 10143	
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE	
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)	
Remplissage :	Barreaux ronds - diamètre 22 mm - espacement des barreaux 110 mm (±2%) Version : barreaux non dépassants, dépassants droits, dépassants biseautés ou pointes coniques	
Composition des portails :	Autoportant : 1 vantail à queue triangulée (réglable) 1 pile guide à visser 1 pile de réception 2 rollers sur platine à visser	Coulissant : 1 vantail 1 pile guide à visser 1 pile de réception à visser 1 kit de rails à visser
Composants de l'automatisation:	Un bloc moteur FAAC Cyclo kit C 720 pour passage semi intensif (20 cycles/jour, soit 40 manœuvres/jour) Alimentation : 230V, tension : 24V, puissance : 170W, vitesse du vantail : 12m/min max, limiteur de couple électronique, fonction passage piéton. Fonction déblocage mécanique par manœuvre manuelle	
Options :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Borne d'accès nue véhicules légers 80x80mm</li> <li>- Borne d'accès nue véhicules légers + poids lourds 80x80mm</li> <li>- Boucle à magnétique + relais 6m</li> <li>- Horloge annuelle paramétrable : jours fériés...</li> <li>- Bord sensible arrière passif (uniquement pour coulissant)</li> <li>- Télécommandes 4 canaux supplémentaires</li> <li>- Clavier codé</li> <li>- Lecteur de badge</li> <li>- Badges supplémentaires (lot de 10)</li> <li>- Couple de cellules supplémentaires (PL)</li> <li>- Batterie de secours (pour moteur C720 et C721 uniquement)</li> <li>- Trappe de visite pour version manuelle</li> <li>- Lisse défensive</li> <li>- Manuel</li> </ul>	
Services :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forfait de mise en route du portail hors option complexe</li> <li>- Installation Option complexe (Horloge annuelle, boucle à induction...)</li> <li>- Contrat d'entretien par chantier entre 1 et 5 ans - 2 visites annuelles</li> <li>- Intervention SAV</li> <li>- Formation vendeurs</li> <li>- Assistance à la pose</li> </ul>	
Applications :	Industries et collectivités (logements collectifs, industries, collectivités, administration, infrastructures portuaires...)	
Garantie :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie jusqu'à 24 mois sur les pièces mécaniques et l'automatisme</li> <li>- Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion.</li> </ul> Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>	

## Dimensions

Piles du portail Tivano®

Passage (m) \ Hauteur (m)	3.00	3.50	4.00	5.00	6.00
1.25	120x120				
1.50					
1.75					
2.00					



garantie contre la corrosion jusqu'à **10 ans**  
CONDITIONS D'ACCEPTATION : www.lippi.com



## Barreaudage TIVANO

### Système de fixation invisible

La lisse Tivano® est fixée directement dans la feuillure du poteau sans soudure ni perçage ; elle masque ainsi le système d'accroche.

### Conseils et mises en garde

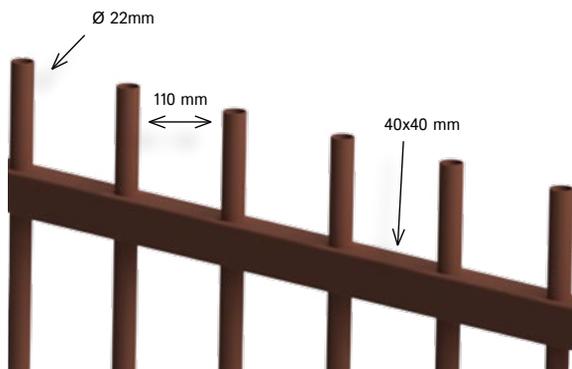
Tivano® ne répond pas à la norme garde corps.  
 En cas de découpe du panneau, prévoir un kit de recoupe Tivano®. ce kit recoupe est conçu pour un barreaudage complet. Il est composé de 4 vis, 4 plats et 4 bouchons de lisse en alu non plastifiés.



Barreaudage Tivano® couleur : Corten

**ATTENTION :** la hauteur réelle du barreaudage est inférieure de 100mm à la hauteur commerciale indiquée dans le tableau ci-après. Cet écart correspond à la garde au sol prévue lors du montage du barreaudage.

Tableau de correspondance	
Hauteur commerciale	Hauteur réelle
1.00	0.90
1.25	1.15
1.50	1.40
1.75	1.65
2.00	1.90
2.25	2.15
2.50	2.40



## Descriptif :

Description :	<b>Tivano® rectangulaire :</b> - Barreaux : 50x25mm - Lisses : 40x40mm - Barreaux non traversants - Vide entre barreaux : 110mm	<b>Tivano® carré :</b> - Barreaux : 20x20mm - Lisses : 40x40mm - Barreaux non traversants - Vide entre barreaux : 110mm	<b>Tivano® rond :</b> - Barreaux diamètre : 22mm - Lisses : 40x40mm - Vide entre barreaux : 110mm (espace entre poteaux et 1 <sup>er</sup> barreau : 154mm) - Modèles proposés : barreaux traversants ou non, avec pointes coniques, coupe biseau à 45°, coupe droite
Matériau :	Acier électro soudé et galvanisé 275g/m <sup>2</sup> . Il a une épaisseur de 1.5mm.		
Longueur :	2,50 m		
Entraxe :	Entraxe poteaux 260S : 2560mm / entraxe poteaux 450A : 2566mm		
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns).		
Conditionnement :	Palettes de 25 panneaux barreaudés		
Fixation :	L'assemblage est réalisé par une pièce d'about à l'intérieur de la lisse qui permet de recevoir, par simple emboîtement, la pièce fixée sur le poteau. Une fois assemblé, il est impossible de démonter le barreaudage. Cette pièce permet à la clôture d'accepter tous les angles jusqu'à 90°.		
Options :	- Lisse défensive - Barreaudage rond avec vide entre barreaux de 133mm - Lisse décorative avec losange ou ronde - Doublage tôle festonnée - Possibilité de double lisse en partie haute sur les traversants ou en partie basse - Possibilité de barreaudage en aluminium - sur demande		
Résistance :	Résistance à la poussée verticale : 1200kg Résistance à la poussée horizontale au centre du panneau : 400kg (déformation du cadre)		
Applications :	Industries et collectivités (logements collectifs, industries, collectivités, administration, infrastructures portuaires...)		
Garantie :	- Garantie jusqu'à 24 mois sur les pièces mécaniques et l'automatisme - Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>		

## Association barreaudage / poteau

Type	Poteau	AQUILON® 260 S			AQUILON® 450 A	
		Sur platine	Scellement court	Scellement long	Scellement court	Scellement long
Barreaux rectangles	1.00m	1.05m	1.25m			
	1.25m	1.25m	1.45m			
	1.50m	1.45m	1.75m	1.95m		
	1.75m		1.95m	2.25m		2.20m
	2.00m		2.25m	2.50m	2.20m	2.60m
Barreaux carrés	1.00m	1.05m	1.25m			
	1.25m	1.25m	1.45m			
	1.50m	1.45m	1.75m	1.95m		
	1.75m	1.75m	1.95m	2.25m		2.20m
	2.00m		2.25m	2.50m	2.20m	2.60m
Barreaux ronds dépassants et non dépassants	1.00m	1.05m	1.25m			
	1.25m	1.25m	1.45m			
	1.50m	1.45m	1.75m	1.95m		
	1.75m	1.75m (seulement pour le non dépassant)	1.95m	2.25m		2.20m
	2.00m		2.25m	2.50m	2.20m	2.60m
	2.25m <sup>(1)</sup>				2.60m	2.80m
	2.50m <sup>(1)</sup>				2.80m	3.10m

## 12 couleurs disponibles

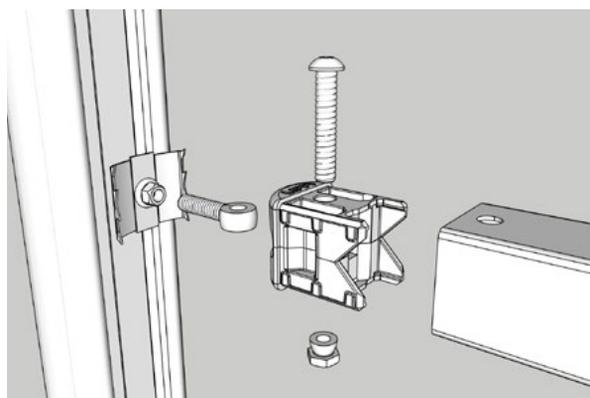


\* 2 lisses 40x40 mm en partie basse espacées de 392 mm

## Pièce d'ancrage TIVANO

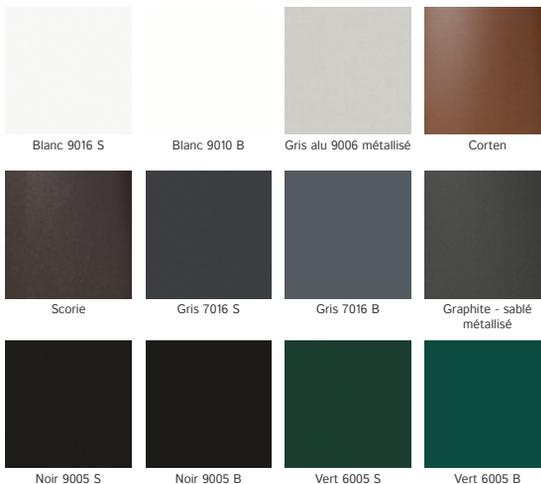
### Descriptif :

Description :	<p>La pièce d'ancrage permet de fixer les barreaudages aux poteaux. Elle est pourvue d'angles vifs qui s'agrippent à l'intérieur de la feuillure et contribuent à la tenue du barreaudage.</p> <p>Sa forme incurvée lui permet de faire pression sur le poteau, au fur et à mesure du serrage de la vis à oeil.</p> <p>L'ensemble du système est rattaché au barreaudage à l'aide un double bouchon, d'une vis et d'un écrou autocassant.</p>
Matériau :	Clips et vis en Acier inoxydable
Dimensions :	Clips - 41 mm *47 mm *8,39 mm (Ht* L*Ep) / Vis - 40 mm , Diamètre M8
Revêtement :	Thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns)
Composition :	1 pièce d'ancrage: 1 ancrage + 1 vis à oeil
Fixation :	Prévoir 4 pièces d'ancrage par barreaudage
Conditionnement :	Sachet de 4 pièce d'ancrage
Garantie :	Garantie 10 ans contre la corrosion.
Applications :	Bâtiments publics, magasins, parcs, aires de jeux

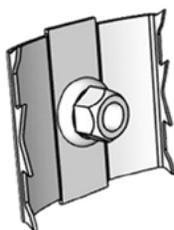


Eclaté du système de fixation du barreaudage TIVANO au poteau AQUILON.

### 12 couleurs disponibles



forme incurvée  
anti-arrachement



Crampons  
anti-glisserment



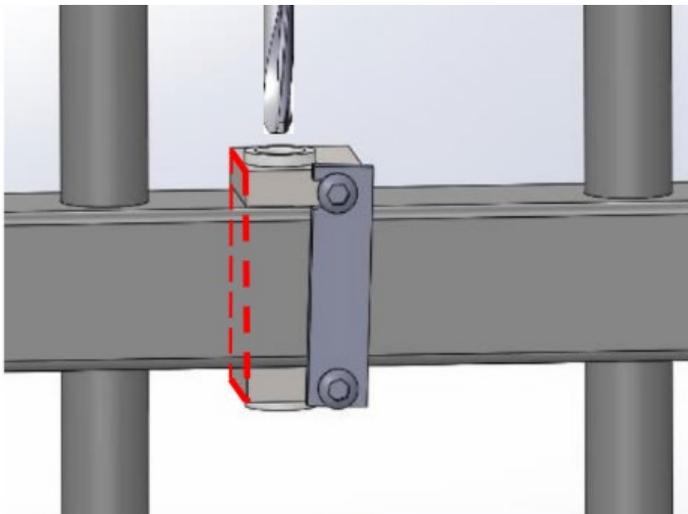
## Outil de découpe et de perçage

### Descriptif :

Description :	L'outil de découpe et de perçage des barreaudages est conçu pour les barreaudages Stem, Stem Wall et Tivano. Il sert à recouper et à ajuster la longueur des barreaudages.  Il se pose sur la lisse du barreaudage. Une fois positionné, l'outil permet à la fois de réaliser une découpe droite et de servir de guide pour le perçage de la lisse.
Matériau :	Acier inoxydable
Dimensions :	68 mm * 60 mm * 32 mm (Ht* L*Ep)
Revêtement :	Thermolaquage électrostatique au polyester
Conditionnement :	1 pièce
Compatibilité :	Barreaudages STEM, STEM WALL et TIVANO



L'outil se positionne sur la lisse du barreaudage TIVANO



L'outil facilite les opérations : le perçage est guidé et la découpe des lisses est parfaitement droite.

**AQUILON®**

garantie contre la corrosion  
**3 ans**  
CONDITIONS D'OBTENTION :  
[www.garantie-lippi.it](http://www.garantie-lippi.it)

**FAAC**  
Simply automatic.

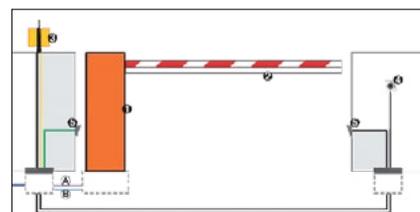
# Barrière levante FAAC 615

## Compacte

La barrière FAAC 615, grâce à sa technologie hydraulique, est l'une des barrières les plus compacte du marché.

## Sécurité des personnes et des biens

Dispositif de sécurité «Anti-écrasement» par réglage hydraulique du couple et d'un dispositif de blocage de la lisse en fermeture pour empêcher toute intrusion.



1. Moteur
2. Lisse
3. Clignotant
4. Sélecteur à clé
5. Photocellules AB - Alimentation : câble 3x2,5

## Descriptif :

Description :	Corps de barrière tout acier. Pour une parfaite résistance à la corrosion, il est traité par cataphorèse et recouvert d'une peinture polyester avec vernis pour la résistance aux UV
Utilisation :	La barrière 615 a été spécialement étudiée pour les passages à moyenne fréquence de transit de largeur allant jusqu'à 5 m. - Cycles consécutifs maxi : 220
Poids barrière	80.95 kg
Lisse :	- Type de lisse : Rectangulaire - Longueur : 4.50m - Temps d'ouverture : 6s
Composants des motorisations :	- Moteur électrique monophasé à deux sens de marche - Tension d'alimentation : 230 V~ / 50-60 Hz - Puissance absorbée : 220 W - Puissance de la pompe : 1,5 l / min
Garantie :	Les moteurs FAAC sont certifiés ISO 9001 et garantis 3 ans
Couleur :	RAL 2004
Options :	- Clavier à code - Lecteur de badge - Boucle à induction

## Composition

- Centrale moteur FAAC 615
- Lisse FAAC rectangle de 4,8m
- Plaque fondation bloc FAAC 6
- Flasque de fixation lisse FAAC
- Cellule XP 20W sans fil FAAC
- Clignotant FAACLIGHT 230V
- Boucle magnétique de 6M
- Détecteur de boucle 24V
- Ressort d'équilibrage
- Récepteur embrochable bicanal
- Télécommande de 2 canaux FAAC

## Options

- Centrale moteur FAAC 615
- Lisse FAAC rectangle de 4,8m
- Plaque fondation bloc FAAC 6
- Flasque de fixation lisse FAAC
- Cellule XP 20W sans fil FAAC
- Clignotant FAACLIGHT 230V
- Boucle magnétique de 6M
- Détecteur de boucle 24V
- Ressort d'équilibrage
- Récepteur embrochable bicanal
- Télécommande de 4 canaux FAAC



# Barrière levante

## FAAC B680

### Dimensions

Type	Longueur (m)	Couleurs	Poids (kg)
Barrière levante 680 S	5.00	RAL 3020 (rouge)	124.75
Barrière levante 680 L	8.00	RAL 5011 (bleu)	142.75

### Performance

Cœur Hybrid, permet de franchir les 2 000 000 de cycles à usage continu, en soulevant des lisses de 8m en moins de 6 secondes, en toute sécurité grâce à l'inversion sur obstacle.

### Composition

- Corps de barrière équipé de l'électronique
- Coffre rouge RAL3020
- Plaque de fondation
- Flasque et ressort pour lisse
- Lisse ronde avec caoutchouc d'amortissement (5m à 8m recoupable)
- Clignotant LED avertisseur rouge/vert
- Paire de photocellule XP15B
- Lyre (support de lisse en fermeture)
- Plaque de fondation pour lyre
- Kit stickers réfléchissants
- Télécommandes 2 canaux
- Boucle à induction 6m

### Options

- Télécommandes 4 canaux
- Clavier codé CLAV K Antivandale
- Couple de cellules supplémentaires (PL)
- Lecteur de badge + clavier codé RESIST TPS Antivandale - 10 badges inclus)
- Badges supplémentaires (par 10)
- Eclairage de zone (supplémentaire)
- Horloge (annuelle avec jours fériés)
- Boucle magnétique 6m + relais

### Descriptif :

Description :	Technologie Hybrid à moteur Brushless 24 V	
Utilisation :	Usage continu 2 000 000 de cycles sans entretien	
Lisse :	- Type de lisses : Ronde ou elliptique avec lumières et bord en caoutchouc - Longueur : 5m / 8m	
Composants des motorisations :	- Moteur électrique Brushless - Tension d'alimentation : 230 V~ / 50-60 Hz - Puissance absorbée : 240 W - Puissance de la pompe : 3.2 l / min	
Garantie :	Les moteurs FAAC sont certifiés ISO 9001 et garantis 3 ans	
Couleurs :	RAL 3020 (rouge), RAL 5011 (bleu)	
Avantages :	Contrôle des passages d'une ouverture nette de 6m ou 8m. Système déverrouillable à l'aide d'une clé triangulaire. réglage parfait de la circulation grâce aux feux clignotants intégrés programmables	
Options :	- Clavier à code - Télécommandes - Lecteur de badge FAAC (ces objets fond aussi clavier à code)	- Badges supplémentaires FAAC - Lisse lumineuse

# Borne escamotable J275 FAAC

## Descriptif :

Description :	Cylindre métallique, hautement résistant aux chocs et aux agents atmosphériques, muni d'un mécanisme à piston qui permet l'actionnement sur commande. La borne est logée à l'intérieur d'un compartiment opportunément disposé dans le pavage routier et joue le rôle de borne de circulation et/ou de stationnement.
Utilisation :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Délimitation des îlots piétons durant les heures de grande affluence ou de façon permanente</li> <li>- Entrée et/ou sortie dans certaines zones des véhicules autorisés uniquement (commerçants, résidents, clients des hôtels et des garages pour véhicules, taxis et véhicules avec chauffeur, propriétaires de places de stationnement),</li> <li>- Délimitation des parkings, les places ou les trottoirs.</li> </ul>
Matériau :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériau cylindre : Acier Fe 360</li> <li>- Matériau partie supérieure cylindre : Aluminium anticorrosion RAL 9006</li> </ul>
Composants de la borne :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensions du plot hors terre : course 600mm diamètre cylindre 275mm</li> <li>- Résistance au défoncement : 120000 Joules</li> <li>- Résistance au choc : 9000 Joules</li> <li>- Degré de protection : IP 67</li> </ul>
Composants de la motorisation :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentation : 230V</li> <li>- Absorption : 220W, température d'utilisation : -15° +55°</li> <li>- Fréquence d'utilisation : jusqu'à 10 000 manœuvres par jour</li> </ul>
Couleur :	RAL 7021 Métallisé
Garantie :	3 ans
Options d'ouverture :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clavier à code</li> <li>- Lecteur de badge</li> <li>- Boucle d'induction</li> </ul>
Avantages :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimise la complexité et les coûts des phases de fouilles, d'installation, d'accessibilité et d'entretien.</li> <li>- Degré de protection IP 67 sur l'ensemble des connecteurs électriques ainsi que les boîtes de dérivation.</li> </ul>



## Dimensions

	Hauteur de la borne hors sol (mm)	Diamètre de la borne (mm)	Temps d'ouverture ou de fermeture
J 275	600	275	5s/2,8s (possibilité de descente ultra rapide)

## Composition du kit

- Borne automatique J275 600mm
- Puit pour borne automatique J275/600
- Coffret électronique de gestion J275
- Récepteur radio RP 868 SLH embrochable sur platine
- Émetteur XT2 868

# Tourniquet manuel *ou* automatisé

## Descriptif :

Description :	Le tourniquet a été conçu comme un système modulaire et peut facilement être assemblé sur le site à la main et sans le besoin de lourds dispositifs de levage.
Matériaux :	- Acier inox AISI 304 ou AISI 316 - Acier galvanisé à chaud
Couleurs :	RAL gris 7042, vert 6005, gris 7016
Utilisation :	Le tourniquet est conçu pour contrôler des zones réglementées où le contrôle de périmètre est exigé.
Dimensions :	- Passage : 0.90m - Hauteur : 2.20m
Composition :	- 1 colonne centrale - 2 demie-cages aux extrémités - 1 cage centrale - 1 capot transversal avec l'unité d'entraînement à monter au-dessus - Tambour modulaire électromécanique - Traverse de l'unité d'entraînement - 3 peignes soudés à 120° - Logique de commande intégrée, commande par impulsions - Tension d'alimentation 230V / 50 Hz - IP43 pour montage en extérieur (Rotation libre dans les 2 sens de passage en cas de panne secteur)
Poids :	320 kg
Options :	- Ossature modulaire complémentaire Galva - Ossature modulaire complémentaire RAL au choix 7042, 6005, 7016 - Jeu de 2 pictogrammes à LED - Eclairage de passage (2 lampes intégrées à commande photoélectrique) rouge et vert - Verrouillage mécanique (bloque 1 sens de passage en cas de coupure de secteur) - Socle de fixation à noyer dans les fondations pour des sols particuliers - Commandes d'ouverture : clavier codé ou lecteur de badge
Application :	Le tourniquet a été spécialement développé pour les applications à l'extérieur, principalement des zones clôturées, pour individualiser le nombre de passages des personnes.
Garantie :	- 24 mois sur les pièces mécaniques à partir de la date de livraison Les garanties sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : <a href="http://www.garantie-lippi.fr">www.garantie-lippi.fr</a>