

Anti-corrosion



Garantie jusqu'à

10 ans

MEDIUM

1 couche de finition

Anti-corrosion



Garantie jusqu'à

15 ans

PREMIUM

**50% de garantie
supplémentaire**

Finition bi-couche

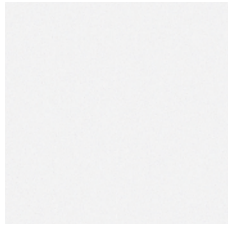
Gamme AQUILON®

Fiches techniques

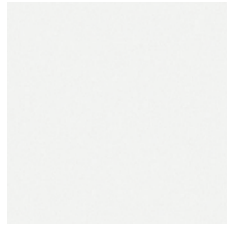
FABRICATION
FRANÇAISE

AQUILON

30 couleurs en standard



Blanc coton - métallisé



Blanc neige 9016 - sablé



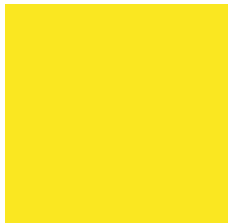
Blanc banquise 9010 -
brillant



Gris alu 9006 - métallisé



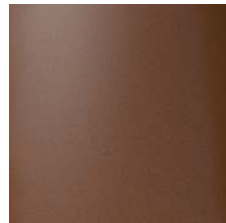
Gris perle 7040 - sablé



Jaune citron 1012 - brillant



Beige champagne -
métallisé



Corten - sablé



Orange mangue 2012 -
brillant



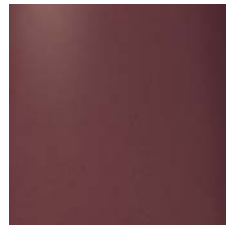
Orange cuivre - sablé



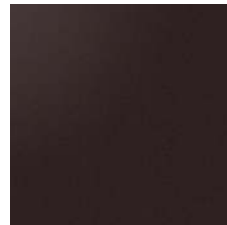
Rose poudré 3015 - brillant



Rose cachemire - sablé



Rose constellation -
sablé métallisé



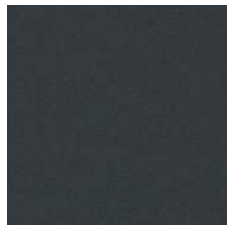
Rouge galaxie - métallisé



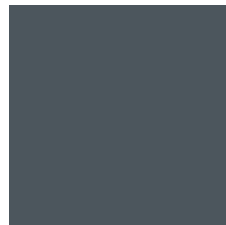
Rouge velours 3007 - sablé



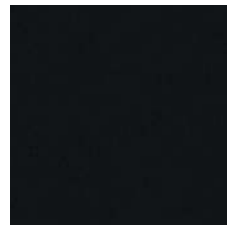
Scorie - sablé métallisé



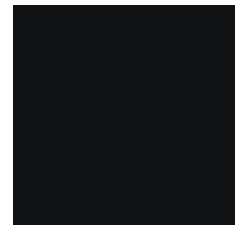
Gris ardoise 7016 - sablé



Gris ardoise 7016 - brillant



Noir carbone 9005 - sablé



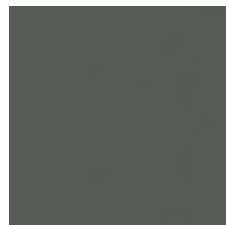
Noir carbone 9005 - brillant



Graphite - sablé métallisé



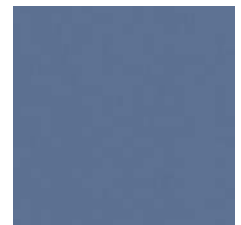
Gris orage 7031 - brillant



Gris cactus 7010 - sablé



Bleu abysse -
sablé métallisé



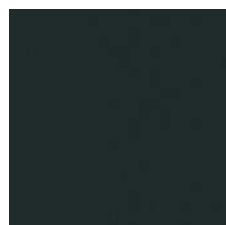
Bleu lavande 5014 - sablé



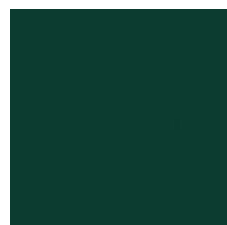
Bleu canard 5021 - brillant



Vert menthe 6027 - brillant



Vert palmier 6012 - sablé



Vert forêt 6005 - sablé



Vert forêt 6005 - brillant

Couleurs non contractuelles

LIPPI

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®.

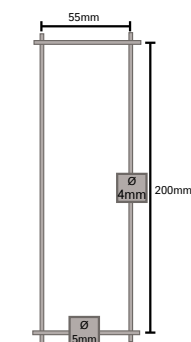
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement. Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

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 60 panneaux
Fixation :	Clips inox plastifiés (éléments vendus séparément)
Options :	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120° - Lisse de protection - Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) Brise-vue PVC AQUILON®
Application :	Habitat individuel, collectivité et industrie
Garantie :	<p>Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion : Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Elles ne s'appliquent que sur les produits posés en France Métropolitaine Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : garantie.lippi.fr</p>

Dimensions

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

⁽¹⁾ En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

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

⁽³⁾ Les Clips sont vendus séparément

12 couleurs disponibles

			
Blanc 9016 S (Classe 1)	Blanc 9010 B (Classe 1)	Gris alu 9006 métallisé (Classe 1)	Corten (Classe 1)
			
Scorie (Classe 1)	Gris 7016 S (Classe 1)	Gris 7016 B (Classe 1)	Graphite sablé métallisé (Classe 1)
			
Noir 9005 S (Classe 1)	Noir 9005 B (Classe 1)	Vert 6005 S (Classe 1)	Vert 6005 B (Classe 1)

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



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®.

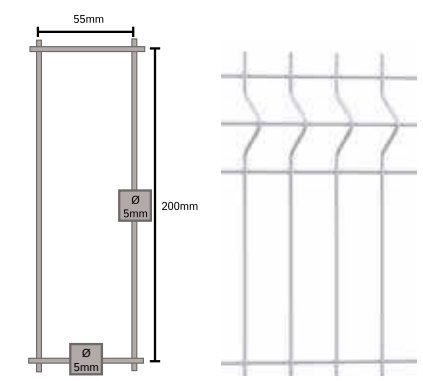
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement. Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

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



Maille du panneau
AQUILON® 55 Medium

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"> - 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 - Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120° - Lisse de protection - Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) - Brise-vue PVC AQUILON®
Application :	Habitat individuel, collectivité et industrie
Garantie :	<p>Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion : Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Elles ne s'appliquent que sur les produits posés en France Métropolitaine Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : garantie.lippi.fr</p>

Dimensions

Hauteur panneau (m)	Hauteur poteau ⁽¹⁾ (m)	Poids du panneau (kg)	Nombre de plis	Nombre de clips ⁽³⁾ / poteau
0.43	-	5.28	2	4
0.63	0.85/1.05 ⁽²⁾	6.92	2	4
0.83	1.05/1.25 ⁽²⁾	8.97	2	6
1.03	1.25/1.45 ⁽²⁾	10.00	2	6
1.23	1.45/1.75 ⁽²⁾	12.25	2	6
1.53	1.75/1.95 ⁽²⁾	15.50	3	8
1.73	1.95/2.25 ⁽²⁾	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 ⁽⁴⁾	3.15	24.35	4	12

⁽¹⁾ En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieurs

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

⁽³⁾ Les clips sont vendus séparément

⁽⁴⁾ 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®

FABRICATION
FRANÇAISE

Anti-corrosion

Garantie jusqu'à
15 ans

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.

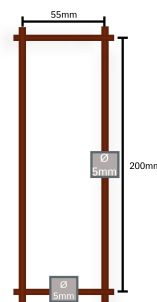
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

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"> - 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 - Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120° - Lisse de protection 	<ul style="list-style-type: none"> - Kit d'occultation : Aquiwood® (en pin traité naturel ou teinté bois) Brise-vue 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
Applications :	Habitat individuel, collectivité et industrie	
Garantie :	Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion : Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Elles ne s'appliquent que sur les produits posés en France Métropolitaine Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : garantie.lippi.fr	

Dimensions

Hauteur panneau (m)	Poids du panneau (kg)	Nombre de plis	Nombre de clips ⁽³⁾ / poteau	Hauteur poteau ⁽¹⁾ (m)
0.43	5.37	2	4	-
0.63	7.01	2	4	0.85/1.05 ⁽²⁾
0.83	9.09	2	6	1.05/1.25 ⁽²⁾
1.03	10.13	2	6	1.25/1.45 ⁽²⁾
1.23	12.41	2	6	1.45/1.75 ⁽²⁾
1.53	15.70	3	8	1.75/1.95 ⁽²⁾
1.73	17.36	3	10	1.95/2.25 ⁽²⁾
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 ⁽⁴⁾	24.64	4	12	3.15

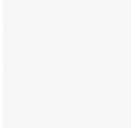

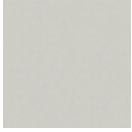

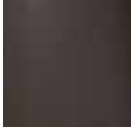

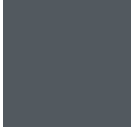
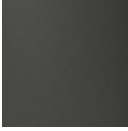




⁽¹⁾ En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

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

⁽³⁾ Les clips sont vendus séparément

⁽⁴⁾ Longueur : 2.40 m

12 couleurs disponibles

			
Blanc 9016 S (Classe 1)	Blanc 9010 B (Classe 1)	Gris alu 9006 métallisé (Classe 1)	Corten (Classe 1)
			
Scorie (Classe 1)	Gris 7016 S (Classe 1)	Gris 7016 B (Classe 1)	Graphite sablé métallisé (Classe 1)
			
Noir 9005 S (Classe 1)	Noir 9005 B (Classe 1)	Vert 6005 S (Classe 1)	Vert 6005 B (Classe 1)

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

AQUILON®

FABRICATION
FRANÇAISE

Anti-corrosion

Garantie jusqu'à
15 ans

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.

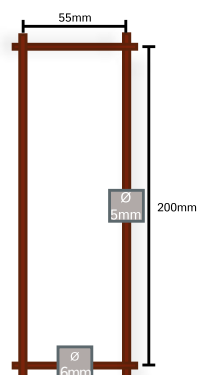
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

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"> - Platine à éclisse pour poteau AQUILON® 260 S inférieur à 2.00m, platine équerre soudée, platine en U soudée - Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120° - Lisse de protection - 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
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. Elles ne s'appliquent que sur les produits posés en France Métropolitaine Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : garantie.lippi.fr

Dimensions

Hauteur panneau (m)	Poids du panneau (kg)	Nombre de clips ⁽³⁾ / poteau	Hauteur poteau ⁽¹⁾ (m)
0.43	6.32	4	-
0.63	8.55	4	0.85/1.05 ⁽²⁾
0.83	12.24	6	1.05/1.25 ⁽²⁾
1.03	14.05	6	1.25/1.45 ⁽²⁾
1.23	16.47	6	1.45/1.75 ⁽²⁾
1.43	19.01	8	1.75/1.95 ⁽²⁾
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 ⁽⁴⁾	31.23	12	3.15

12 couleurs disponibles



⁽¹⁾ En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

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

⁽³⁾ Les clips sont vendus séparément

⁽⁴⁾ Longueur : 2.40 m

Poteaux associés

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

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.

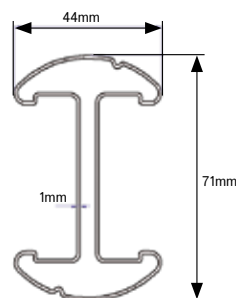
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

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"> - Platine à éclisse AQUILON® 260S pour poteau inférieur à 2.00m, platine équerre soudée, platine en U soudée - Feuillure AQUILON® aluminium à visser pour les angles de 76° à 120° - Bavolet Haro simple ou double, bavolet amovible - Mise à la terre 	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurisation avec le bloqueur de clips en Aluminium non plastifié avec écrou et vis autocassante (vendu séparément) - Galvanisation à chaud
Applications :	Sites industriels, établissements scolaires, bâtiments publics, magasins, terrains multisports, parcs, aires de jeux	

Dimensions

Hauteur du poteau à sceller (m) ⁽¹⁾	Hauteur panneau (m)	Poids (kg)	Nombre de clips ⁽²⁾ / 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	3.58	6
1.55	1.03	4.02	6
1.75	1.23	4.25	6
1.95	1.43/1.53	4.70	8
2.05	1.53	4.93	8
2.25	1.73	5.38	10
2.50	2.03	5.94	10
2.75	2.23	6.50	12
2.95	2.43	6.95	12
3.15	2.43	7.40	12
3.55	3.03	8.30	16

⁽¹⁾ En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

⁽²⁾ Les clips et les bloqueurs sont vendus séparément

12 couleurs disponibles



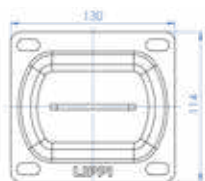
Panneaux associés

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

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 (LxlxH) - 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



**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



AQUILON®

**Gestion
des angles**

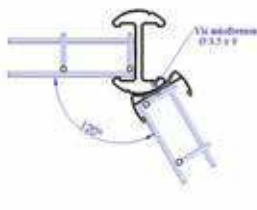
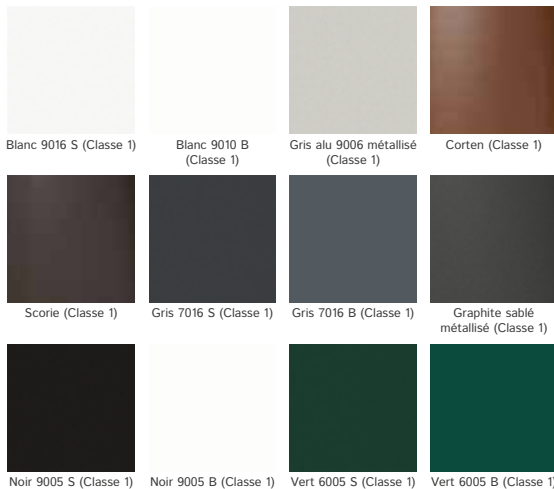
76° à 120°

**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



**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 ^{er} niveau
	Bloqueurs de clips XXL et clips	Sécurisation de la clôture 2 ^{ème} 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

Clé 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®

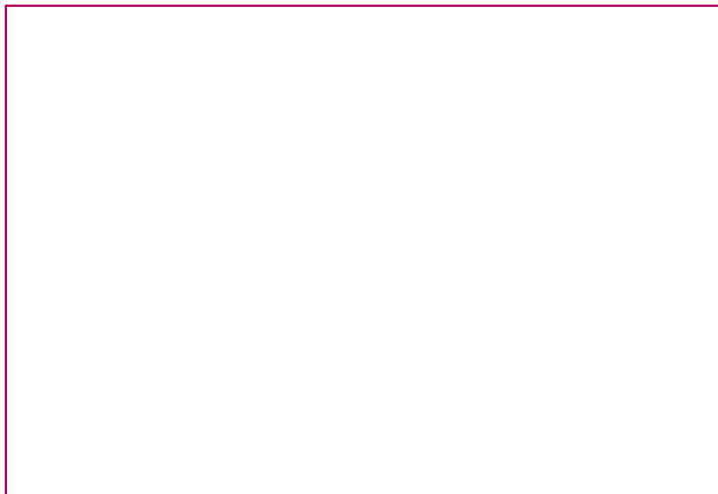
**Gain de temps
à la pose
20%**

Calculez votre projet

Panneaux AQUILON





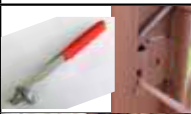

Simplifiez-vous la vie en utilisant ce petit guide d'achat pour estimer les quantités nécessaires à votre projet et calculer le devis de votre client. N'hésitez pas à photocopier cette page vierge en plusieurs exemplaires afin de pouvoir réutiliser ce guide pour vos nombreux projets de délimitation avec 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
	Portillon AQUILON® grillagé Maille 200x55mm avec plis (1 vantail) manuel, à sceller, ouverture à droite Passage : 1.00m Hauteur : 1.25m 1.50m <i>Autres hauteurs disponibles sur demande</i>	selon le projet			
	Panneau AQUILON® 55 Premium Longueur : 2.50m Hauteur : 1.03m 1.23m 1.73m 1.93m <i>Autres hauteurs disponibles sur demande</i>	ML/2.50m			
	Poteau AQUILON® 260S Hauteur : 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			
	Angle à 90° à plus ou moins 15° La feuille doit être vissée sur le poteau de manière à former l'angle souhaité	+ 1 feuillure			
	Angle inférieur à 75° et supérieur à 105°	+ 1 poteau			
	Platine amovible à visser (hauteur poteau inférieure à 2m)	1 platine par poteau			
	Visserie pour platine (sachet pour 5 platines)	1 sachet pour 5 platines			
	Fixation par clips en fonction de la hauteur du panneau	(Ht panneau/40cm x nombre panneaux) x 2 (sachets de 24 clips)			
	Clipseur	Pour fixer les clips sur les poteaux			
	Kit Aquilwood Pin traité Marron* Hauteur : 1.53m 1.73m 1.93m <i>*uniquement sur poteaux à sceller et selon carte des vents</i>	1 kit par panneau			
	Spray de finition	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

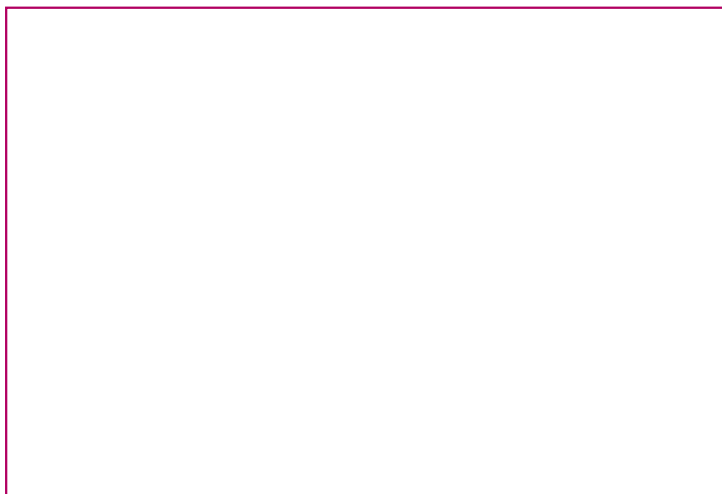
Entraxe : distance entre les poteaux

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
	Portillon Tivano rond barreaux dépassants pointes coniques 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			
	Panneau de barreaudage Tivano rond barreaux dépassants pointes coniques Longueur : 2.50m Hauteur : 1.00m 1.25m 1.50m 1.75m 2.00m	ML/2.54m			
	Poteau AQUILON® 260S 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			
	Angle inférieur à 90°	+ 1 poteau			
	Platine amovible à visser (hauteur poteau inférieure à 2m)	1 platine par poteau			
	Visserie pour platine (sachet pour 5 platines)	1 sachet pour 5 platines			
	Pièces d'ancrage Tivano : 1 vis à oeil + 1 pièce d'ancrage (prévoir 4 par panneau de barreaudage)	Nombre de barreaudage x 4			
	Kit recoupe Tivano (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) Prévoir un spray de finition	pour 1 barreaudage complet			
	Spray de finition	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®



Brise-vue 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 lames 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 brise-vue Aquivoood® comprend : - 46 lattes verticales - 6 liteaux horizontaux de 1.25m
Préconisation de pose :	Aquivoood® 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 ⁽¹⁾
AQUILON® 45 et 55	Naturel	1.23	48	7	45+1	6 ⁽¹⁾
AQUILON® 45 et 55	Naturel / Marron	1.53	48	7	45+1	6 ⁽¹⁾
AQUILON® 45 et 55	Naturel / Marron	1.73	48	7	45+1	6 ⁽¹⁾
AQUILON® 45 et 55	Naturel / Marron	1.93	48	7	45+1	6 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Longueur du liteau : 1m25, base triangulaire de 10x30x14mm

Préconisations de pose

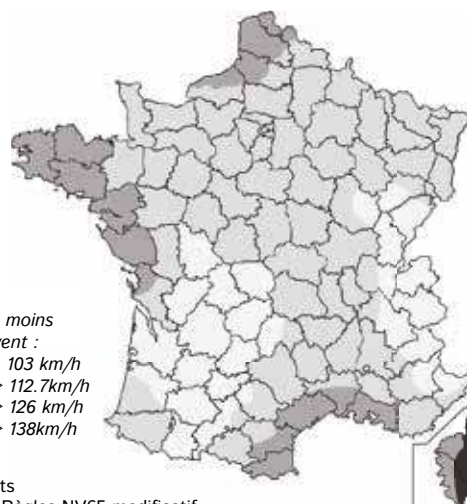
Avant toute installation de kit Brise-vue Aquivoood®, nous vous conseillons de consulter cette carte des vents et le tableau de préconisations ci dessous.

Vitesse du vent en km/h	Hauteur clôture panneau AQUILON® largeur 2.50m avec occultation type Aquivoood®					
	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

Nous n'engageons pas notre responsabilité en cas de phénomène météorologique violent.



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

AQUILON®



NOUVEAU

Brise-vue composite

Caractéristiques

Les brise-vues composite allient qualité et intimité. Ils sont résistants aux UV et ne nécessitent aucun entretien.

Leur installation est simple : les lattes sont à tresser entre les fils du panneau rigide et sont fixées grâce à une des réglettes, des lisses supérieures et inférieures. Ce produit s'utilise uniquement sur des panneaux fixés à des poteaux scellés au sol, dans les normes de scellement prévues par le D.T.U.



Les lattes sont fixées grâce à des réglettes



Une lisse basse permet de fixer les lattes et apporte un niveau de finition supérieur

Descriptif :

Description :	Le kit d'occultation en lattes composite est compatible avec les panneaux de clôture rigide (maille 55 mm). Ce kit se pose sans triangle de renfort. Le système d'accroche à ergot facilite la pose et garantit le maintien des lattes sur le panneau. Afin d'assurer la rigidité de l'ensemble, les lattes composite sont à tresser entre les fils du panneaux. La qualité de la lame composite permet une durée de vie bien supérieure aux kits en matière PVC.
Matériau :	100% Bois composite (60% fibre de bois - 30% PEHD - 10% additifs)
Compositions :	Un kit brise-vue composite comprend : - 43 lattes verticales de largeur 49 mm - 2 lattes d'extrémité de largeur 39 mm - 2 lisses hautes et 2 lisses basses - 1 pièce de raccord - 1 réglette de fixation
Préconisation de pose :	Les brise-vues occultants composite s'installent sur des panneaux montés sur des poteaux scellés au sol. 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 produits sont garantis exempts de défauts matériels substantiels de conception et de fabrication. Ils sont garantis contre la fissure, la pourriture, les dommages structurels causés par les termites ou les moisissures fongiques. Cette garantie ne couvre pas un mauvais usage lié à la négligence, aux mauvaises conditions de stockage, installation du produit non conforme à la notice de pose, les modifications d'aspect liées à l'usure du temps.
Panneaux compatibles	Panneaux rigides AQUILON® 45 et 55, longueur 2,50 m.

Dimensions

A installer sur les panneaux	Couleurs	Hauteur lattes (m)	Épaisseur lattes (mm)	Nombre de lattes par kit	Poids kg
AQUILON® 45 et 55	Gris anthracite	1.23	4	43 + 2	15,9
		1.53			20,3
	Gris quartz	1.73			23,1
		Brun			1.93

Préconisations de pose

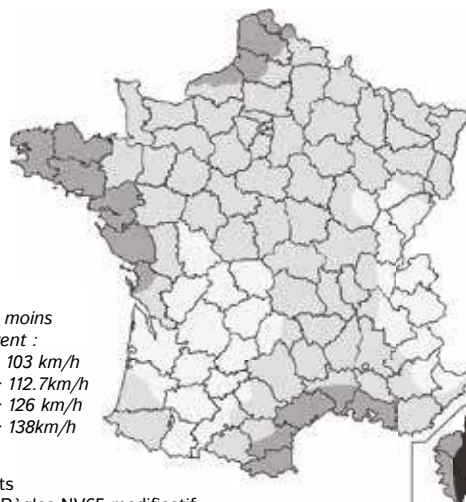
Avant toute installation de kit Brise-vue composite, nous vous conseillons de consulter cette carte des vents et le tableau de préconisation ci dessous.

Vitesse du vent en km/h	Hauteur clôture panneau AQUILON® largeur 2.50m avec occultation type Aqwiwood®			
	1.23m	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

Nous n'engageons pas notre responsabilité en cas de phénomène météorologique violent.



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

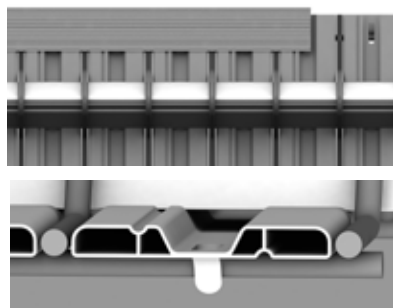
Carte des vents
DTU P06-002 Règles NV65 modificatif
n°2 relatif à la carte des zones
de vent 02/2009

Brise-vue PVC

Notice de pose

Les lattes brise-vue 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.

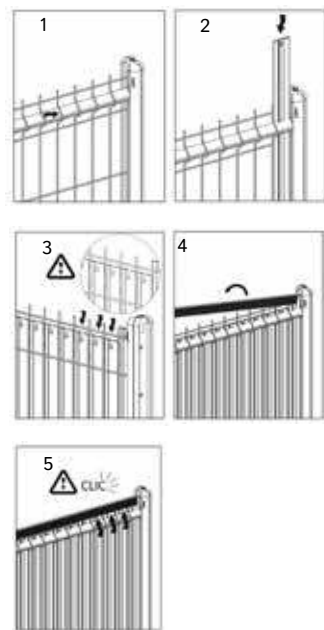
1. Mise en place des profils en V : Insérer un profil en V dans les différents plis du panneau
2. Mise en place des lattes et profil de finition : Positionnez la languette vers le haut. Après avoir mis en place la totalité des lattes, positionner le profil de finition en partie haute du panneau.



Modélisations Brise-vue 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 brise-vue 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				

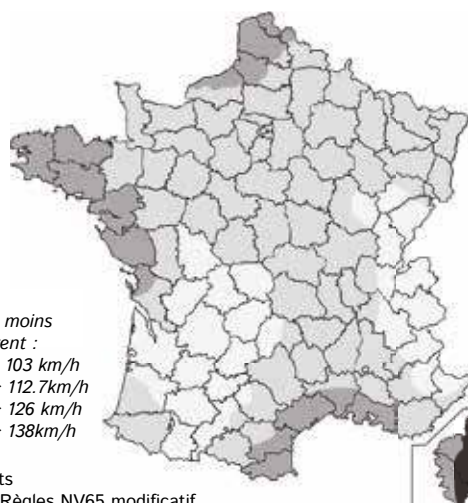
Préconisations de pose

Vitesse en km/h	Hauteur clôture panneau AQUILON® largeur 2.50m avec Brise-vue 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

Nous n'engageons pas notre responsabilité en cas de phénomène météorologique violent.



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

AQUILON®

FABRICATION
FRANÇAISE

Anti-corrosion

Garantie jusqu'à
10 ans

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"> - homogénéité avec la clôture en profil AQUILON® - dissuasion : empêcher la fuite (prisons, sites militaires...), empêcher l'intrusion (sites sensibles ou de haute sécurité, sites militaires, sites de recherche. - s'adapte sur une clôture existante (avec des poteaux AQUILON® 260 S) pour renforcer la sécurité sur un site déjà clôturé
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"> - 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. - 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. - 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 etagrafer les réseaux défensifs.
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. Elles ne s'appliquent que sur les produits posés en France Métropolitaine. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : garantie.lippi.fr

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

			
Blanc 9016 S (Classe 1)	Blanc 9010 B (Classe 1)	Gris alu 9006 métallisé (Classe 1)	Corten (Classe 1)
			
Scorie (Classe 1)	Gris 7016 S (Classe 1)	Gris 7016 B (Classe 1)	Graphite sablé métallisé (Classe 1)
			
Noir 9005 S (Classe 1)	Noir 9005 B (Classe 1)	Vert 6005 S (Classe 1)	Vert 6005 B (Classe 1)

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

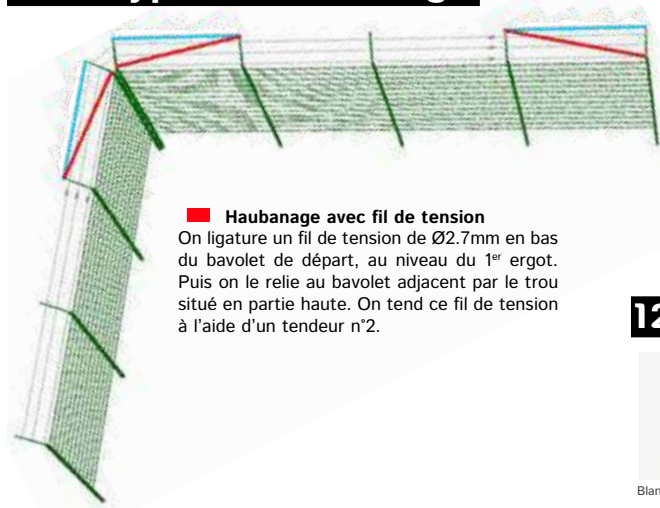


Pose du bavolet Haro simple

Descriptif :

Avantages :	<ul style="list-style-type: none"> - homogénéité avec la clôture en profil Aquilon® - dissuasion : empêcher la fuite (prisons, sites militaires...), empêcher l'intrusion (sites sensibles ou de haute sécurité, sites militaires, sites de recherche. - s'adapte sur une clôture existante (avec des poteaux Aquilon® 260 S) pour renforcer la sécurité sur un site déjà clôturé
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"> - Bavolet simple orienté vers l'intérieur ou l'extérieur du site - Bavolet double en Y
Matériau :	Acier galvanisé épaisseur 3mm
Finitions :	<ul style="list-style-type: none"> - Galvanisé à chaud (recommandé pour les sites proches de la mer) - Thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
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. Elles ne s'appliquent que sur les produits posés en France Métropolitaine. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : garantie.lippi.fr</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^{er} 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		

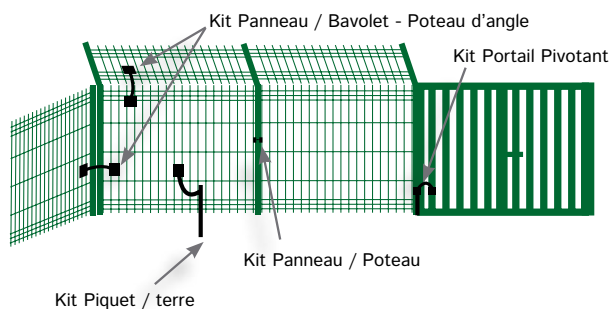


Kit de mise à la terre

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.



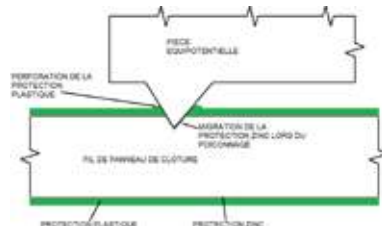
Pourquoi mettre les clôtures à la terre

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"> - 2 plaques support aluminium - 4 pièces équipotentielles aluminium, soit 2 liaisons - Des rondelles Bi-Métal Alu / Cuivre, Chromé ou zingué épais - Des vis M6*35 ou M12*40 (Chromé ou zingué épais) - Des écrous autocassants M6 - INOX ou M12 (Chromé ou zingué épais) - 1 tresse LG : 500 mm (Cuivre revêtu d'étain) 	
- Kit Panneau/Poteau	<ul style="list-style-type: none"> - 80 pièces équipotentielles aluminium, soit 40 liaisons (2 liaisons par poteau) - Des vis M6*50 (Chromé ou zingué épais) - Des écrous autocassants M6 - INOX - Des rondelles D6 (Chromé ou zingué épais) 	
- Kit Panneau/Terre	<ul style="list-style-type: none"> - 1 plaque support aluminium - 2 pièces équipotentielles aluminium (soit une liaison) - Des vis M6*50 (zingué bichromaté) - Des écrous M6 autocassants Inox ou M12 (Chromé ou zingué épais) - Des rondelles D6 (Chromé ou zingué épais) - 1 connecteur STN 75/4116 CGED 08765 - La boulonnerie (1 Boulon M12, 1 Vis M12 x 40, 1 écrou frein M12) 	
- Kit Piquet / Terre	<ul style="list-style-type: none"> - 1 m de câble 75 mm2 - 1 piquet reprise de terre 1m50 	
- Kit portail pivotant	<ul style="list-style-type: none"> - 2 plaques acier pile 40x40x5 - 1 cablette cuivre ronde 75 mm2 Longueur : 400 mm - 2 connecteurs STN 75/4116 Code CGED 087650 - la boulonnerie (2 Boulons M12, 2 Vis M12 x 40, 2 écrous frein M12) 	
- Kit portail coulissant et autoportant	<ul style="list-style-type: none"> - Enrouleur de câble 	



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.

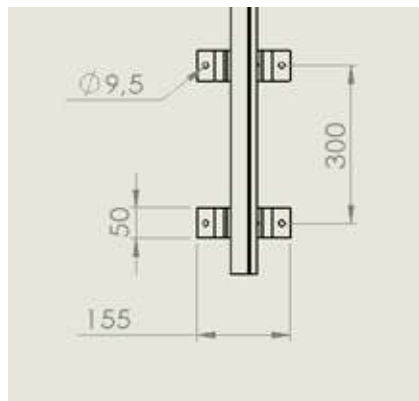
Pose en applique sur muret

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



Soubassement couleur en acier

Utilisation

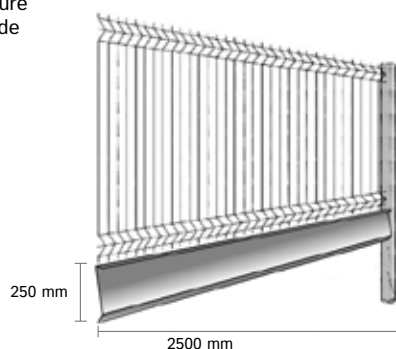
La Soubassement couleur en acier est recommandée pour installer une bande de propreté au pied de la clôture grillagée, garantir une finition esthétique entre les panneaux et poteaux, harmoniser le soubassement des différents modèles de clôture LIPPI. Elle facilite également le soutènement sur terrain en pente. Il est possible de superposer deux lames pour obtenir un soubassement de 50 cm de hauteur.

Installation

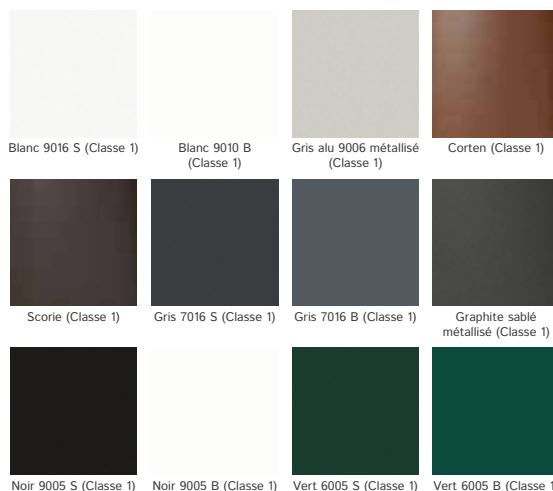
La Soubassement couleur en acier s'installe en partie basse de la clôture en dessous du panneau grillagé. Le retour plat doit être positionné vers le haut pour recevoir le bas du panneau.

Avantages

- **Economique et pratique** : Le poids réduit des lames permet d'en transporter un grand nombre sur chantier, limitant les allers-retours. Leur manipulation ne requiert qu'une personne et leur installation est simple et rapide. Elles offrent alors des gains de productivité et de rentabilité grâce à l'optimisation du temps de pose et une meilleure gestion des équipes.
- **Esthétique** : Le profil et la qualité de fabrication de la Soubassement couleur en acier garantissent des aménagements à la finition soignée.



12 couleurs disponibles



Descriptif

Matériau :	Acier galvanisé
Revêtement :	Thermolaquage électrostatique
Dimensions :	L. 2500 x Ht. 250 Epaisseur 1.5 mm
Poids :	13 Kg
Conditionnement :	10 unités par palette

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: garantie.lippi.fr

AQUILON®

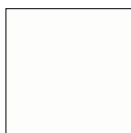


Boîte à lettres avec cadre d'encastrement

Installation directement sur la clôture

Pour compléter les projets de délimitation, les panneaux grillagés AQUILON® peuvent être équipés d'une boîte à lettre directement fixée au grillage grâce au cadre d'encastrement.

3 couleurs disponibles



Blanc 9010



Gris 7016



Noir 9005

Boîte à lettres

Description :	<p>Boîte à lettres en version 2 portes.</p> <p>Décor embouti au niveau de la porte pour une meilleure rigidité.</p> <p>Volet en aluminium pour une résistance plus forte à la corrosion et au vandalisme.</p> <p>Conforme à la norme NF D27-405</p>
Matériau :	Tôle d'acier électrozinguée
Dimensions :	L 302 x H 300 x P 410 mm
Revêtement :	Thermolaquage au polyester



Cadre d'encastrement

Description :	<p>Kit comprenant un cadre face intérieure avec tablette amovible, un cadre face extérieure pour finition parfaite, 8 vis pour un ajustement optimal de 66 à 22mm d'épaisseur, 4 vis pour la fixation de la boîte aux lettres.</p>
Matériau :	Structure en acier renforcé
Dimensions :	L 455 x H 445 x P 58.2 mm (hors tout)
Poids :	5.5 Kg
Revêtement :	Thermolaquage au polyester

