

GUIDE PORTAIL de montage COULISSANT



Collection
Tech•Sture®

Collection
Boréale



Retrouvez nos vidéos de
pose en flashant ce code



SOMMAIRE

Avant de commencer

Nomenclature des pièces	3
Matériel nécessaire	4
Recommandations, Sécurité & Découpes	5
Tableau de côtes générales	6
Nomenclature des poteaux	7

Préparation du chantier 7

Cas 1 - Longrine Béton	8
Cas 2.1 - Longrine + poteaux à sceller	8
Cas 2.2 - 2ème poteau guide	9
Cas 2.3 - Longrine + poteau de refoulement	10
Cas 3 - Kit poteaux sur platine	10
Cas 4 - Pose sur piliers existants	11

Installation du portail 12

Fixation du rail au sol	12
Fixation du support triple	12
Gâche réceptrice	14
Finitions	14
Si portail manuel - Gâche & Barillet	14
Si portail motorisé - Crémaillère	14
Vérification de la pose	15
Fixation de la buttée	15

Nettoyage & entretien 16

Collection Boréale	16
Collection Tech•Sture®	16

LES POINTS CLÉS

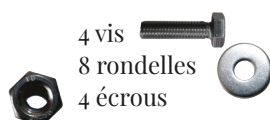
Voici un résumé des points les plus importants de cette notice :

- 1. Lors du scellement des poteaux, vérifiez minutieusement l'entraxe haut et bas entre ceux-ci, ainsi que leur bon aplomb.**
- 2. Attention à positionner votre portail selon le sens d'ouverture souhaité.**
- 3. Pour la pose de nos portails, une pince à insert pour sertir en M8 est à prévoir.**

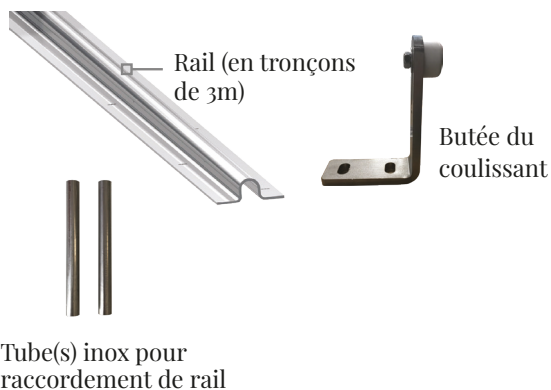
NOMENCLATURE



1 FIXATION HAUTE DU PORTAIL



4 FIXATION BASSE DU PORTAIL



2 KIT RÉCEPTEUR



3 KIT FINITION



Motorisation (en option)

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Général

Pour la mise en œuvre d'un portail coulissant en composite Océwood®, vous aurez besoin de :

1. **Des équipements de protection** : Lunettes, chaussures de sécurité, masque anti-poussière.
2. **Un cutter** : Pour déballer soigneusement vos produits
3. **Un niveau à bulle** : Afin de vérifier l'aplomb de vos installations.
4. **Une balayette** : Pour retirer les copeaux de perçage qui pourraient gêner.
5. **Une équerre de menuisier** : Pratique pour les mesures à 90°
6. **Un mètre et un crayon** : Pour mesurer et reporter les découpes à réaliser
7. **Une bonne visseuse** : Pour fixer le portail à ses poteaux ou piliers. Une visseuse professionnelle ou du moins suffisamment puissante sera nécessaire.
8. **Une clé allen 4 mm** : Nécessaire pour installer la poignée en cas de portail manuel.



Pose des poteaux support

CAS 1 : Si vous avez choisi de fixer vos poteaux alu sur platines, vous aurez besoin de :

1. **Un perforateur** : pour percer la dalle béton pour fixer la crapaudine.
2. **Un foret à béton pour le perforateur** : Les inserts à sceller chimiquement nécessitent un foret béton Ø12.
3. **Un foret à métal pour le perforateur** : Ø6,8, un taraud pour du Ø8
4. **Des chevilles inox, ou des goujons d'ancrage inox M12** : Pour solidariser vos platines au sol support.



CAS 2 : Si vous avez choisi de sceller votre kit poteaux dans du béton, vous aurez besoin de :

1. **Une tarière & une pelle, ou une mini pelleteuse** : Pour creuser le trou du scellement.
2. **Du béton standard, une brouette et de l'eau** : Pour réaliser les dés et la longrine, et sceller les poteaux.
3. **4 tiges à béton de 8 mm** : À placer dans votre longrine béton.
4. **4 étais** : Afin de garder les poteaux bien d'aplomb le temps du séchage.
5. **Des serres-joints** : Pour fixer les inserts aux étais le temps du séchage du béton.



Nettoyage & entretien

En cas de portail Boréale (= toutes lames hors effet bois Tech-Sture®) :

1. **Un nettoyeur haute pression avec un jet plat (pas de rotobuse)** : Pour nettoyer les traces de pas, de boue, les poussières de découpes et autres salissures de chantier
2. **Un pulvérisateur** : Afin d'appliquer de l'antimousse OceClean sur vos lames

En cas de portail Tech-Sture® :

3. **Un chiffon humide** : Pour nettoyer les salissures de chantier sur vos lames (pas de microfibre).



GUIDE AVANT DE de montage COMMENCER

RECOMMANDATIONS

1. Avant de commencer votre projet de portail, pensez à **consulter le PLU** (Plan Local d'Urbanisme - disponible à la mairie de votre commune) afin de prendre connaissance des règles de votre quartier. **Une déclaration de travaux** sera nécessaire.
2. Contrôlez en amont le support de votre portail : En cas de **pose contre un pilier existant**, celui-ci doit avoir été réalisé dans les règles de l'art.
3. Vérifiez que les **produits reçus correspondent bien à votre commande** : couleurs, hauteur, gamme, accessoires, état, etc. En cas de produits abîmés, mettez-les de côté.
4. Stockez votre portail tel que livré, sur sa palette, au sec. Globalement, veillez à **stocker vos produits de façon à ne pas les déformer ou les abîmer**.
5. Le **respect scrupuleux des préconisations de pose** vous assure une installation et une finition à la hauteur de vos attentes, ainsi que **l'application de la garantie**.
6. Selon le support choisi, **certaines vis peuvent ne pas être fournies dans le pack**. Veillez à lire l'ensemble de la notice avant de commencer la pose de votre portail.

ATTENTION : aucune réclamation ne pourra être émise sur les produits posés.

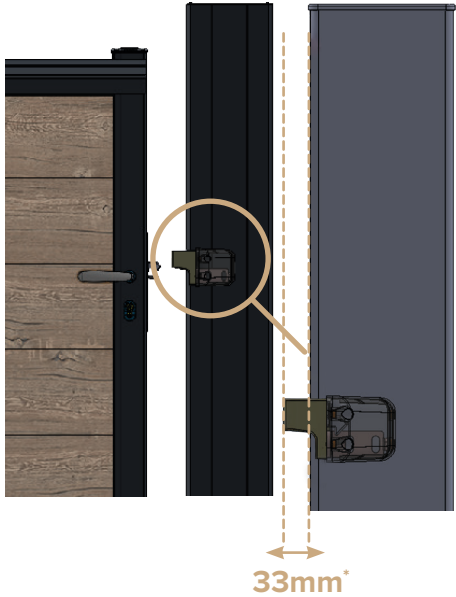
SÉCURITÉ

1. Veillez à porter des équipements de protection adaptés : lunettes, chaussures de sécurité, masque anti-poussière.

TABLEAU DE CORRESPONDANCE



Hauteur d'occultation ¹ en mm	Hauteur minimale du pilier béton ² · ou poteau alu sur platine en mm	Hauteur Poteau alu (à sceller dans 500mm) ³ en mm
780	900	1400
880	1000	1500
980	1100	1600
1080	1200	1700
1180	1300	1800
1280	1400	1900
1380	1500	2000
1480	1600	2100
1580	1700	2200
1680	1800	2300
1780	1900	2400



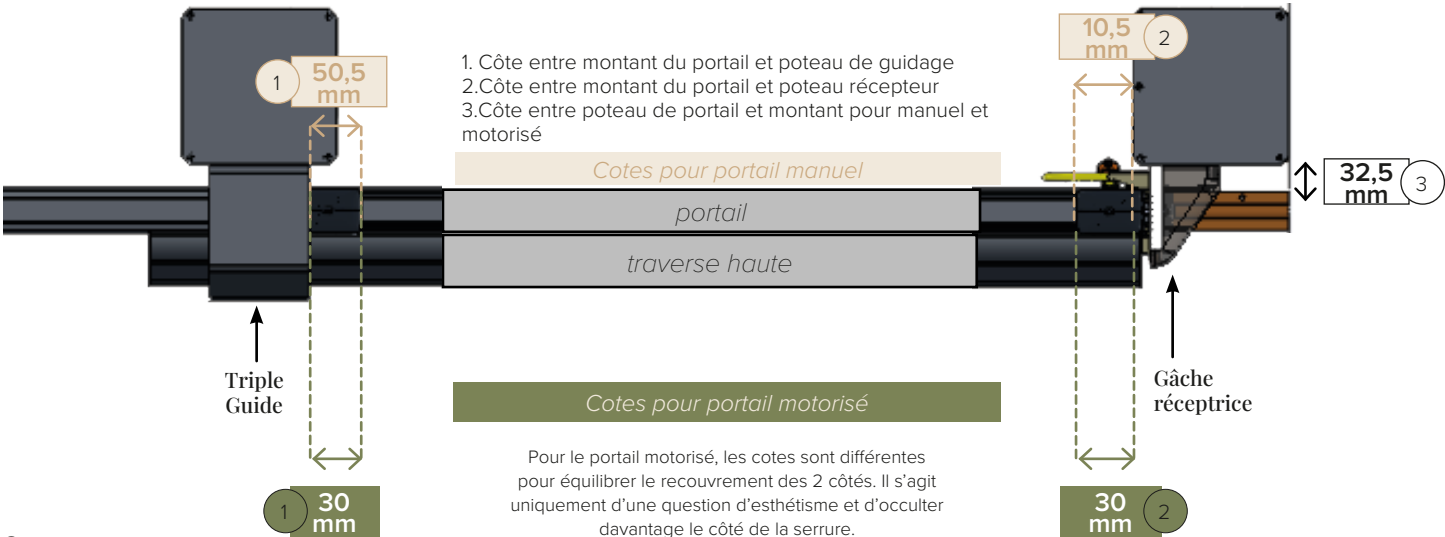
Calcul pour la côte de passage

PORTAIL MANUEL
Longueur totale entre piliers en mm - 33mm
Exemple : 3000 - (33*) = 2967mm

* Voir ci-dessus

PORTAIL MOTORISÉ
Longueur totale entre piliers en mm - 19 mm
Exemple : 3000 - 19 mm = 2981mm





RECOUVREMENT DES ACCESSOIRES SUR LES POTEAUX ALU / PILIERS BÉTON



PRÉPARATION DU CHANTIER

CHOIX DE FIXATION

Dans quelle situation vous trouvez-vous ?

<p>CAS N°1</p> <p>POTEAUX </p> <p>LONGRINE</p>	<p>Vous avez des poteaux (capables de supporter le poids du portail et parfaitement d'aplomb) MAIS vous n'avez pas de longrine béton</p>	<p>→ RDV à l'étape Réalisation de la longrine béton en page 8</p>
<p>CAS N°2</p> <p>POTEAUX</p> <p>LONGRINE</p>	<p>Vous n'avez pas de poteaux NI de longrine béton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solution 1 : Le kit poteaux à sceller (dans le sol d'une profondeur de 500 mm) • Solution 2 : Le kit poteaux sur platine (Un enrobé ne sera pas suffisant) 	<p>→ RDV à l'étape Réalisation de la longrine béton en page 8</p>
<p>CAS N°3</p> <p>POTEAUX</p> <p>LONGRINE </p>	<p>Vous n'avez pas de poteaux MAIS vous avez une longrine béton (un enrobé ne sera pas suffisant) Optez pour le kit poteaux sur platines</p>	<p>→ RDV à l'étape Fixation des poteaux sur platines en page 10</p>
<p>CAS N°4</p> <p>POTEAUX </p> <p>LONGRINE </p>	<p>Vous avez des poteaux / piliers (capables de supporter le poids du portail et parfaitement d'aplomb) ET une longrine béton</p>	<p>→ RDV l'étape Montage du portail en page 12</p>

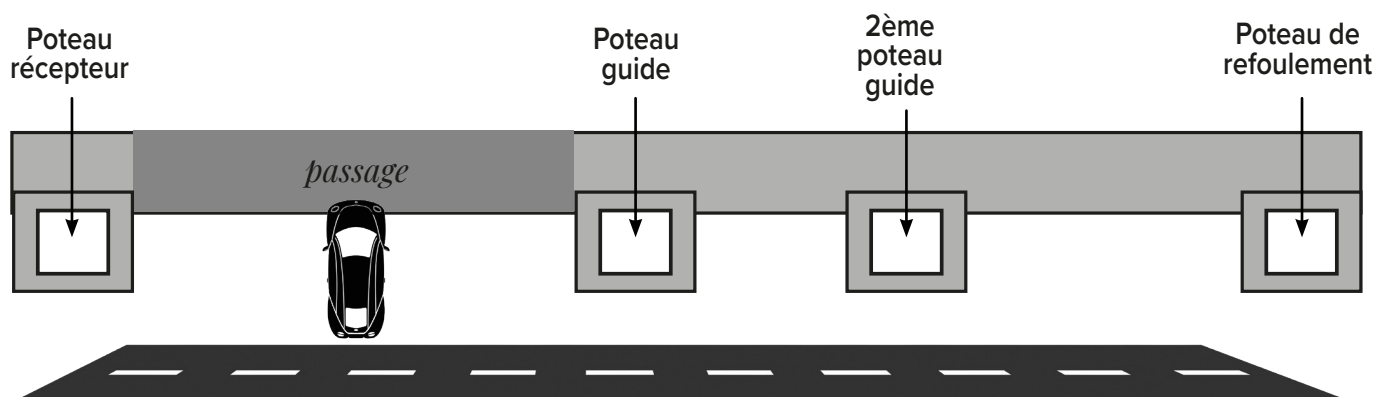
Si vous souhaitez motoriser votre portail, vous devez prévoir un fourreau dans votre longrine béton. RDV en p8.

CAS SPÉCIAUX

2ÈME POTEAU GUIDE (p9) :
obligatoire pour un portail coulissant à partir de 4,51m de longueur.
Le 2ème poteau guide va permettre à votre portail d'être mieux maintenu en position ouverte et fermé en cas de forts vents et s'il n'y a pas de clôture ou mur derrière celui-ci.

POTEAU DE REFOULEMENT (p10) :
le portail est maintenu par 2ème poteau lorsqu'il est ouvert. Conseillé pour les portails grandes largeurs qui sont exposés aux vents forts en position ouverte.

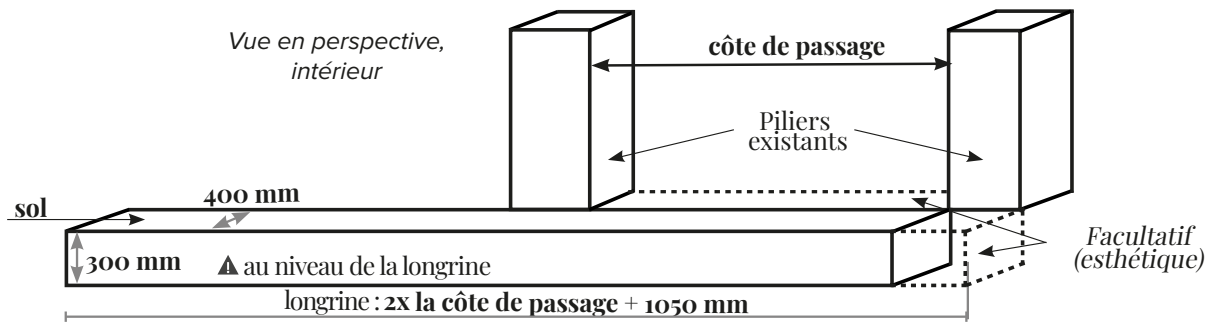
NOMENCLATURE DES POTEAUX



CAS 1 : LONGRINE BÉTON

1. Préparez un trou :

- Pouvant accueillir une longrine béton d'une longueur égale à 2 fois la côte de passage + 1050 mm, (cf. schéma)
- Largeur : 400 mm, profondeur : 300 mm.



2. Coulez le béton :

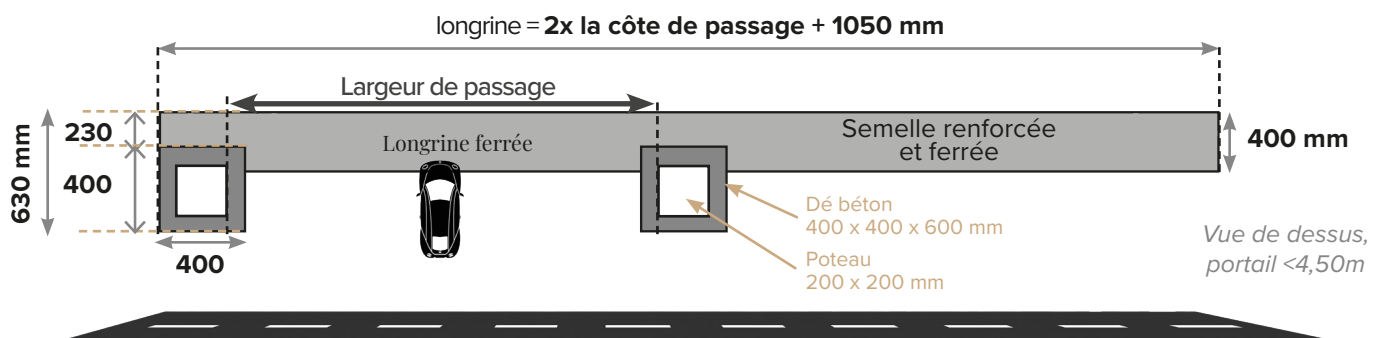
- Versez le béton dans le trou et poser 4 tiges bétons de 8 mm minimum comme ci-dessous.
- Nettoyez les éventuelles éclaboussures de béton sur les poteaux avec une éponge et de l'eau claire.
- Laissez sécher le temps indiqué sur l'emballage.



CAS 2.1 : LONGRINE BÉTON + POTEAUX À SCELLER

1. Préparez votre chantier :

- Préparez des trous pouvant accueillir deux dés de béton de L 400 mm x l 400 mm x prof 600 mm.
- Ainsi qu'une longrine béton de l 400 mm x prof. 300 mm qui sera renforcée par des tiges à béton. Sa longueur = la cote de passage commandée (« largeur basse entre piliers »).



2. Positionnez les poteaux :

- Positionnez les poteaux dans les trous préparés, et vérifiez que le aplomb soit parfait.
- Stabilisez l'ensemble avec des étais en bois
- Effectuez un dernier contrôle de l'aplomb haut et bas.



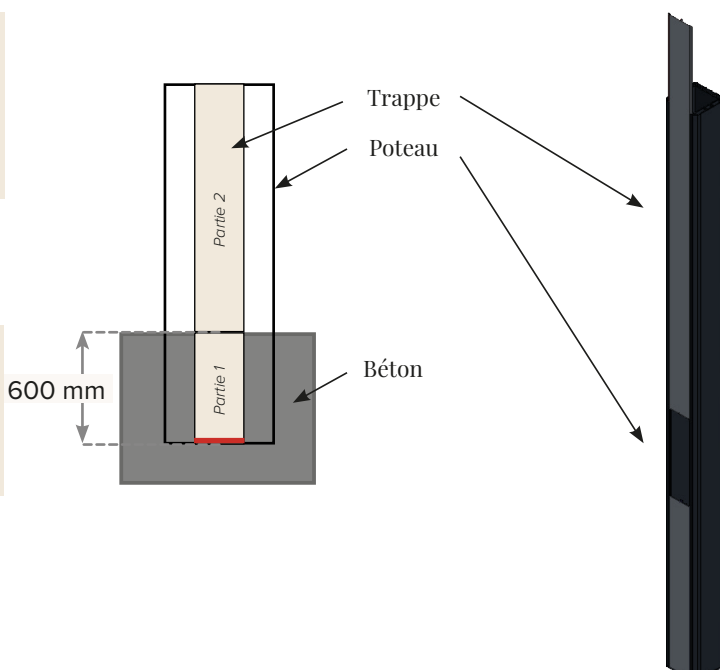


- Les poteaux sont composés de leur structure + une trappe pour permettre un accès par l'intérieur.
- La trappe doit être coupée en 2 parties pour permettre un accès par l'intérieur, une fois le poteau scellé.

- Coupez la trappe à 600mm.



Lorsque vous allez couper la trappe, vous allez enlever de la matière (épaisseur de trait de scie-en rouge sur le schéma). Pour ne pas avoir de jour en haut du poteau, alignez la trappe supérieure (*partie 2*) avec le haut du poteau, puis scellez comme tel.



Vous avez donc vos 2 parties de trappe.

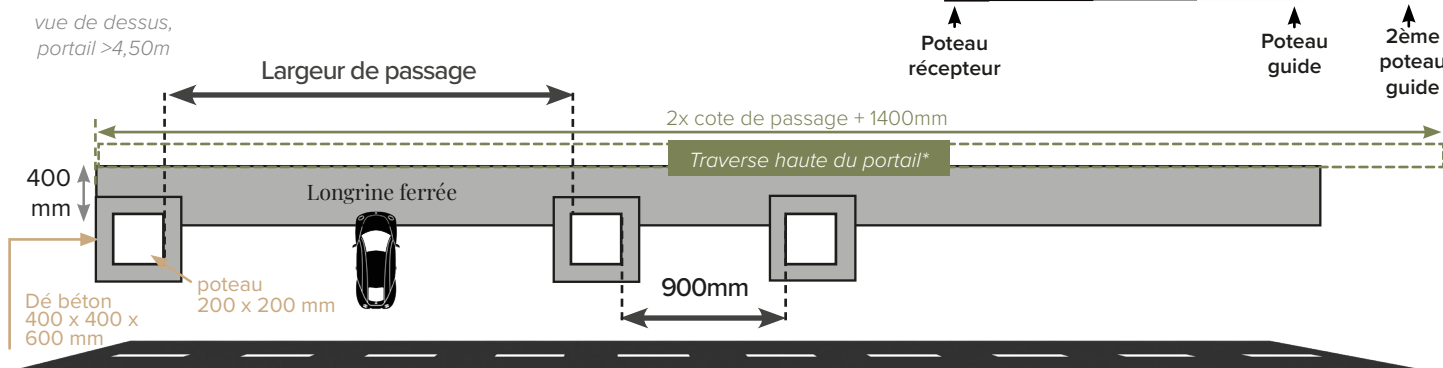
- Positionnez les poteaux dans le béton

CAS 2.2 : 2^{ÈME} POTEAU GUIDE

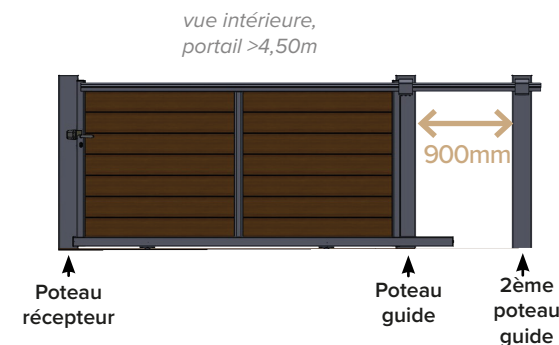
Obligatoire pour un portail coulissant à partir de 4,51m de longueur.

1. Repérez l'emplacement de votre 2^{ème} poteau guide :

- Il doit se situer parfaitement dans l'axe des 2 autres.
- L'espace entre le poteau guide et le 2^{ème} poteau guide doit être de 900mm.



*la traverse haute sera plus longue que votre longrine béton. Veillez à avoir assez d'espace pour accueillir l'encombrement de la traverse haute : 2x cote de passage + 1400mm.

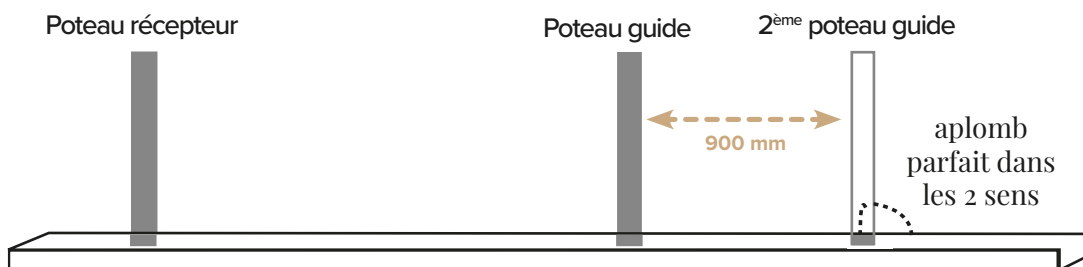


2. Préparez votre chantier :

- Préparez des trous pouvant accueillir 3 dés de béton de L 400 mm x l 400 mm x prof 600 mm.
- Le trou du 2^{ème} poteau guide doit être aligné au poteau récepteur et au poteau guide, comme indiqué sur les schémas ci-dessus.

3. Positionnez le 2^{ème} poteau guide :

- Placez le 2^{ème} poteau guide dans le trou, puis stabilisez-le bien d'aplomb à l'aide d'étais.
- Versez le béton dans le trou, contrôlez une dernière fois les aplombs dans les 2 sens.
- Nettoyez les éventuelles éclaboussures de béton avec une éponge et de l'eau claire.
- Laissez sécher le béton durant le temps indiqué sur le paquet.



CAS 2.3 : LONGRINE + POTEAU DE REFOULEMENT

Le portail est maintenu par 2^{ème} poteau lorsqu'il est ouvert. Conseillé pour les portails grandes largeurs qui sont exposés aux vents forts en position ouverte.

1. Repérez l'emplacement de votre poteau de refoulement :

- Il doit se situer parfaitement dans l'axe des autres poteaux.
- L'espace entre le poteau guide et le poteau de refoulement doit suivre le calcul suivant :

Calcul pour le positionnement du poteau de refoulement :

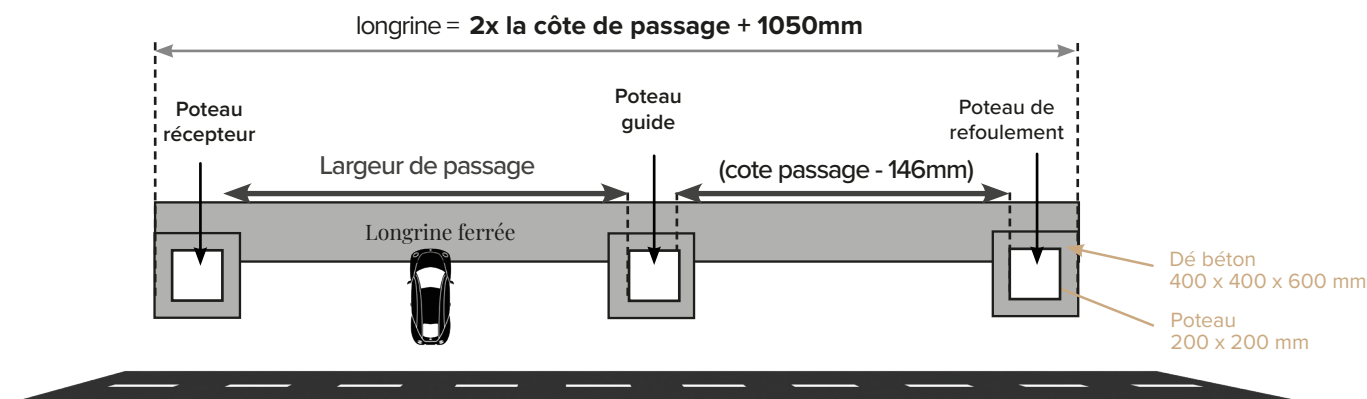
cote de passage - 146mm

Exemple pour un portail commandé pour une côte de passage entre piliers de 3000m :

$3000 - 146 = 2854\text{mm}$.

Le poteau de refoulement doit se situer à 2854 m du poteau guide.

vue de dessus



2. Préparez votre chantier :

- Préparez des trous pouvant accueillir 3 dés de béton de L 400 mm x l 400 mm x prof 600 mm.
- Le trou du poteau de refoulement doit être aligné au poteau récepteur et au poteau guide, comme indiqué sur les schémas ci-dessus.

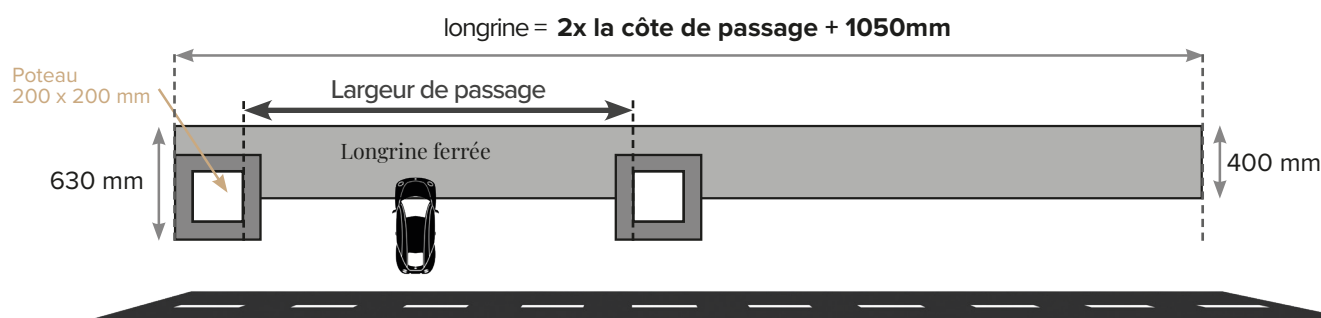
3. Positionnez le 2^{ème} poteau guide :

- Placez le poteau de refoulement dans le trou dédié, puis stabilisez-le bien d'aplomb à l'aide d'étais.
- Versez le béton dans le trou, contrôlez une dernière fois les aplombs dans les 2 sens.
- Nettoyez les éventuelles éclaboussures de béton avec une éponge et de l'eau claire.
- Laissez sécher le béton durant le temps indiqué sur le paquet.

CAS 3 : KIT POTEAUX SUR PLATINES

Pour fixer les platines du Kit Poteau, assurez-vous que votre sol en béton soit parfaitement de niveau et assez solide pour supporter le poids et la prise au vent de votre portail. Suivez les recommandations p.8.

vue de dessus



1. Tracez la position des platines & percez :

- Pour qu'elles correspondent à la cote « largeur basse entre piliers » de votre bon de commande.
- ▲ Assurez-vous de bien caler les platines pour que les poteaux soient de niveau, alignés.
- Percez les 4 trous au foret béton Ø10 (gougeons d'ancrage) Ø10 (vis béton).



2. Fixez les platines :

- Adaptez la fixation en fonction la nature de votre sol.

Fixations recommandées (non fournies) :

Gougeons d'ancrage inox M10
Chevilles pour scellement chimique
Vis béton M8



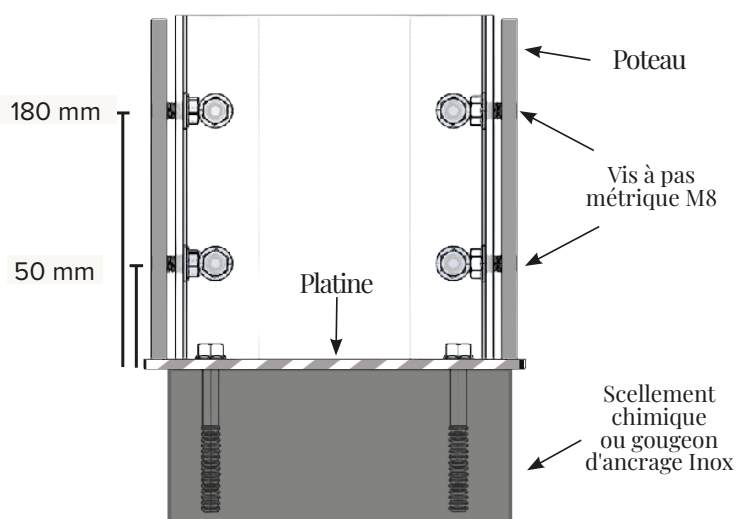
Le fond de la platine permet de passage des fourreaux électriques en cas de motorisation (1 trou pour les fourreaux / 4 trous pour la fixation).

2. Fixez les platines :

La fixation se fait par l'intérieur du poteau.

Fixation fournie (8) : vis inox M8 longueur 16mm

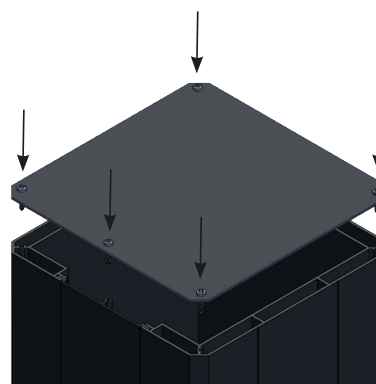
- Vérifiez les aplombs dans les 2 sens.
- Vissez les vis à pas métrique M8 (serrage modéré : vis inox).



3. Fixez le bouchon de poteau :

Vissez le bouchon dans le poteau, aux points de fixation indiqués.

Fixation fournie (5) : vis inox



Avant de fixer un poteau de clôture ou un moteur sur le poteau que vous venez de fixer, assurez-vous de fixer le bouchon du poteau pour éviter toute déformation de celui-ci.

CAS 4: POSE SUR PILIERS EXISTANTS

Prérequis

Vérifiez que les dimensions des piliers en place correspondent aux dimensions ci-contre.

- Vérifiez l'aplomb de vos poteaux existants.
- Si vous n'avez pas de longrine béton, allez p. 7.



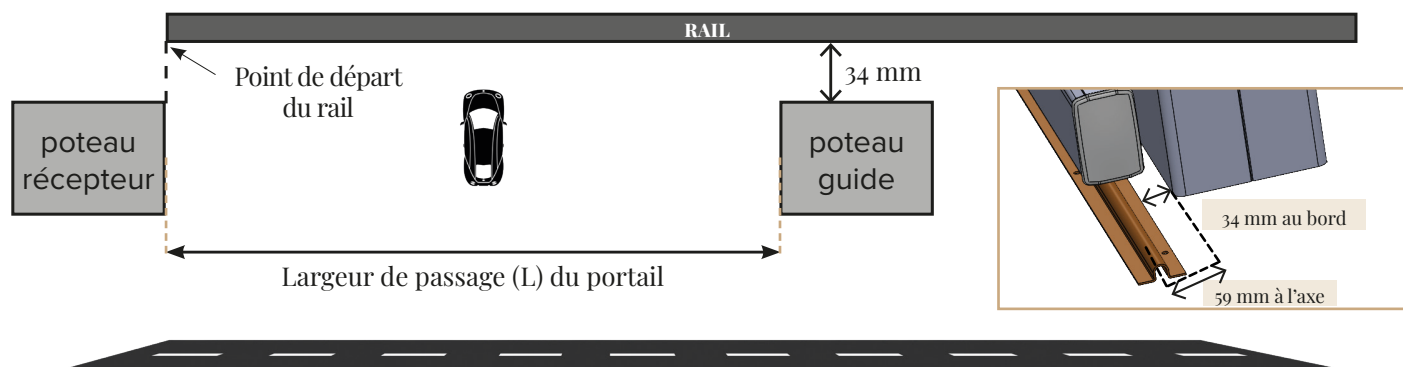


GUIDE INSTALLATION de montage DU PORTAIL

FIXATION DU RAIL AU SOL

1. Positionnez le rail au sol (sans le fixer) :

- Soit à 59 mm du poteau par rapport à l'axe du rail / Soit à 34 mm du poteau par rapport au bord du rail



2. Positionnez les tubes inox pour raccorder les rails :

- Chaque tube se place au sol entre 2 tronçons de rail.
- Placez une moitié du tube dans un tronçon, l'autre moitié dans l'autre tronçon.



3. Fixez le rail au sol, sur la longrine béton :

- Utilisez des vis inoxydables adaptées au sol support (non fournies). Ø5 ou Ø6 conseillé
- Placez une vis par emplacement prédéfini.



FIXATION DU SUPPORT TRIPLE

1. Tracez les 4 repères sur le pilier / poteau guide :

- Le support triple se positionne sur le poteau guide.
- Les positions de perçage des poteaux / piliers dépendent de la hauteur de votre portail.
- Référez-vous au tableau de la page suivante pour tracer vos repères de perçage.
- Réalisez des pré-trous Ø10,5 si vous disposez de poteaux aluminium. Sinon, adaptez les fixations au support.
- Retrouvez les positions de perçage page suivante.



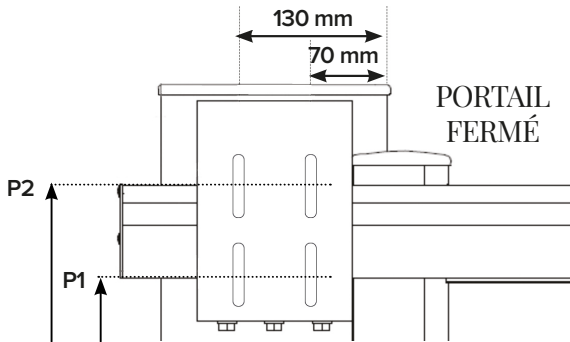
2. Référez-vous aux positions d'usinage :

- Les positions d'usinage partent du sol.
- Par exemple : pour un portail de 1770mm, l'usinage P1 sera à 1706mm du sol, et P2 à 1770mm du sol.

Calcul de positionnement de P1 et P2 du triple guide

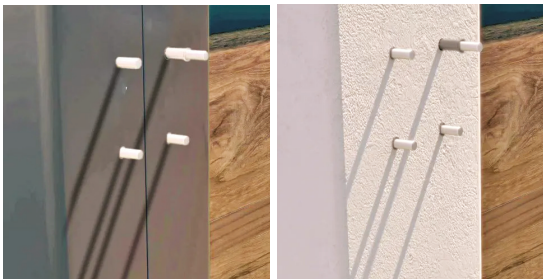
P2 = hauteur d'occultation

P1 = hauteur d'occultation - 75mm



3. Glissez une cheville dans chaque pré-trou :

- Poteau alu : Utilisez l'ensemble vis / écrou / rondelle fournis.
- Pilier béton : utilisez des chevilles à béton adaptées.



Hauteur d'occultation Portail en mm	Position usinage P1 en mm par rapport au sol	Position usinage P2 en mm par rapport au sol
780	713	777
880	813	877
980	913	977
1080	1014	1078
1180	1114	1178
1280	1214	1278
1380	1314	1378
1480	1415	1479
1580	1515	1579
1680	1615	1679
1780	1715	1779

4. Positionnez le support triple :

- Les 4 vis / écrous / rondelles sont fournis si vous avez choisi des kits poteaux aluminium.
- Sur pilier béton, adaptez la fixation au support.
- Utilisez les vis adaptées pour fixer le support triple sur le poteau guide.



5. Installez le portail dans le support :

- Positionnez le portail sur son rail et faites-le glisser dans le support triple.



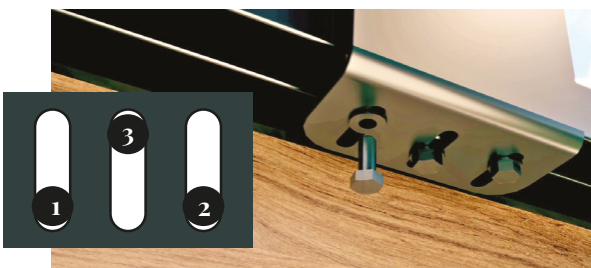
6. Dévissez les 3 olives :

- Dévissez la vis et la rondelle de chaque olive.

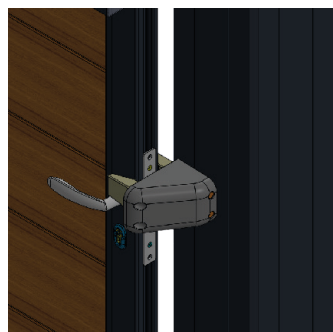


7. Remontez les 3 olives :

- Passez la 1^{ère} olive (❶) dans le support guide, puis revissez la rondelle et la vis pour maintenir l'olive.
- Faites la même chose pour la 2^{ème} olive (❷), elle aussi à l'opposé du poteau (cf. schéma ci-contre).
- Réglez la 3^{ème} olive (❸) de l'autre côté du portail, de façon à ce qu'il n'y ait pas de jeu mais que le portail circule tout de même librement, sans forcer.



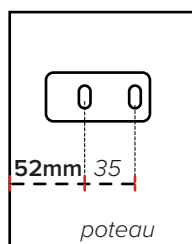
GÂCHE RÉCEPTRICE



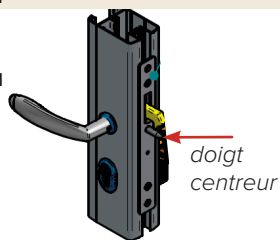
1. Tracez les repères de perçage en hauteur :

- La gâche réceptrice se pose sur le poteau récepteur.
- Les positions de perçages pour fixer la gâche dépendent de la hauteur de votre portail.
- Pour connaître les positions de perçages, présentez le doigt centreur de la serrure près de votre poteau de portail (béton ou aluminium).
- Représentez sur votre poteau de portail l'axe du doigt centreur
- Sur votre trace, positionnez les 2 repères de perçages :

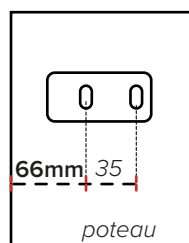
Portail manuel



52mm du bord du poteau et 88mm du bord du poteau, du côté du portail qui fonctionne. Soit un entraxe de 35mm entre les deux perçages.



Portail motorisé



66mm du bord du poteau et 101mm du bord du poteau, du côté du portail qui fonctionne. Soit un entraxe de 35mm entre les deux perçages.



Poteau de refoulement : les cotes doivent être prises à partir du côté du portail qui fonctionne.

BARILLET

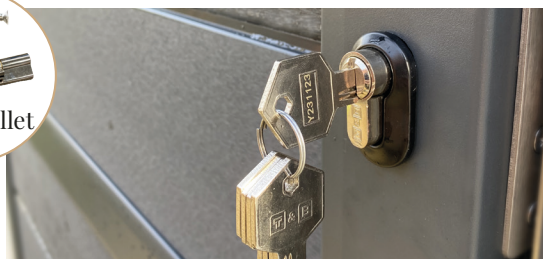


Barillet utile uniquement pour portail manuel.

1. Installez le barillet :

- Le bloc serrure est déjà assemblé au portail.
- Glissez le barillet à son emplacement et vissez.

Pour transformer un portail manuel en motorisable, enlevez le crochet du bloc serrure



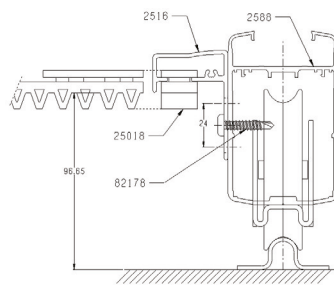
CRÉMAILLÈRE



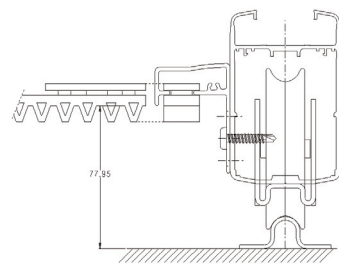
Crémaillère utile uniquement pour portail motorisé.

1. Réglez la crémaillère :

- Référez-vous à la notice fournie avec votre moteur.
- La hauteur de la crémaillère est pré-réglée en usine pour s'adapter aux moteurs de la marque CARDIN.
- Si vous optez pour une autre motorisation, il conviendra de vérifier et régler la hauteur de crémaillère en fonction de celle-ci.
- Voici ci-contre les positions « haute » et « basse » possibles et leur réglage mini / maxi.



Position haute
(hauteur maxi : 95 mm du sol)



Position basse
(hauteur mini : 77 mm du sol)

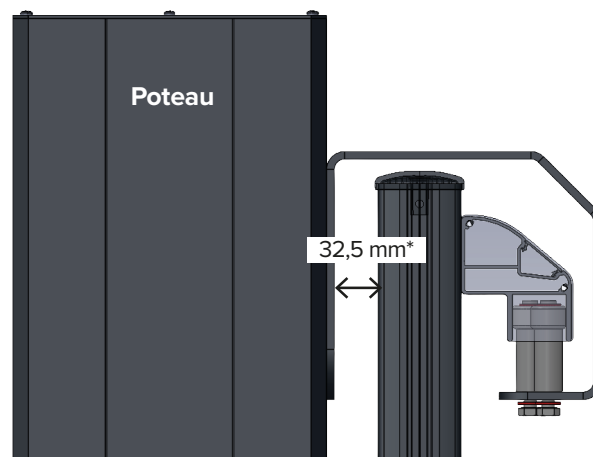
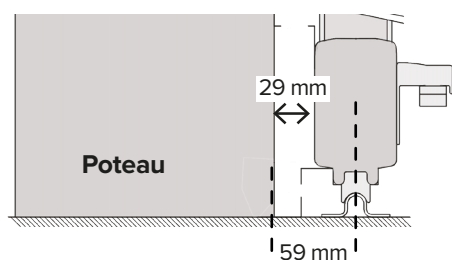
2. Pour motoriser votre portail :

Référez-vous à la notice fournie avec votre moteur, notamment pour déterminer les positions d'usines et passer vos câbles d'alimentation électrique.

VÉRIFICATION DE LA POSE

Vérifier que le portail est bien posé à l'aide de ces cotes :

- 29 mm entre la traverse basse et le poteau
- 32,5 mm entre le poteau et la traverse haute



FIXATION DE LA BUTÉE

Si vous avez opté pour le kit 2^{ème} poteau guide, vous n'aurez pas de butée car le guide récepteur aura cet usage.

1. Vérifiez la position du portail :

- Positionnez le portail en position totalement « ouverte », de façon à situer la butée.
- Si le rail est trop long, recoupez-le avec une meuleuse.



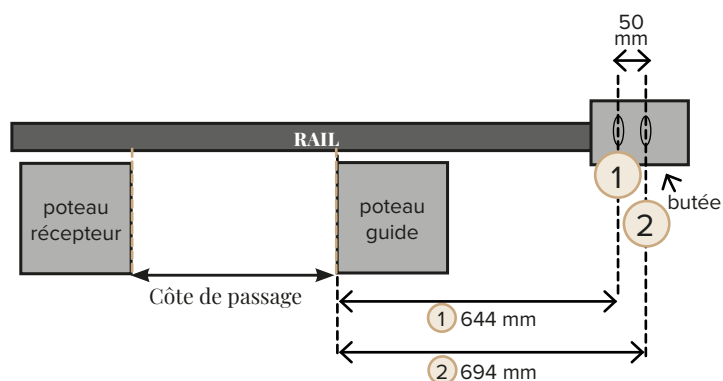
2. Percez le sol support (longrine) :

- Collez la butée au rail pour tracer les 2 repères.
- Percez chaque repère à l'aide d'un foret Ø9.



3. Fixez la butée au sol :

- Positionnez la butée à fleur du rail, en suivant les cotes ci-après
- Insérez des chevilles dans le sol puis fixez la butée du coussinet à l'aide de 2 vis de Ø 8 mm (non fournies).
- Adaptez les fixations selon la nature de votre sol.



Calcul pour les positions de perçages des trous 1 et 2 de la butée :
cote de passage + (644mm) + (694mm)

1

2



GUIDE ENTRETIEN DES de montage PANNEAUX

GÉNÉRALITÉS

- Le nettoyage est une étape obligatoire pour garder votre portail en bon état.
- Il doit se faire dès la fin du chantier, puis annuellement, idéalement au printemps. Cependant, nous vous recommandons de nettoyer les tâches immédiatement afin d'éviter qu'elles ne s'incrudent.
- Les lames 100% composite peuvent pâlir un peu au cours du 1^{er} mois d'exposition, puis leur couleur se stabilise.
- En cas de tâches, n'hésitez pas à consulter nos FAQ sur www.ocewood.fr ainsi que nos vidéos d'entretien.

CAS 1 : LAMES BORÉALE

Gammes Autize, Jaunay, Ornay, Riot



1. Nettoyage des panneaux

- Dès la fin du chantier, nettoyez votre portail au jet plat à haute pression.
- 120 bars maxi / distance mini 300 mm.
- Evitez de passer le jet sur les parties en aluminium.



2. Pulvérisation d'Antimousse

- Nous vous recommandons l'OcéClean, développé spécialement pour nos produits.
- Diluez le produit selon les instructions de l'emballage • Appliquez sur les lames à l'aide d'un pulvérisateur.



CAS 2 : LAMES TECH•STURE[®]

Collection effet bois



Les lames Tech•Sture[®] se manipulent et s'entretiennent de la même façon que l'aluminium. Elles ne nécessitent pas d'OcéClean.

Les lames Tech•Sture[®] sont conçues pour résister aux agents extérieurs et à l'usure. Cependant, elles doivent être entretenues à certaines échéances. L'entretien consiste à nettoyer périodiquement.

Fréquence des nettoyages :

CAS 1 - zone rurale ou urbaine peu dense : Annuelle pour les surfaces naturellement lavées par les pluies. / Trimestrielle si peu de pluie.

CAS 2 - zone urbaine dense, industrielle ou marine : semestrielle si pluies régulières / trimestrielle si peu de pluies.

CAS 3 - DOM TOM : Trimestrielle.

Si des travaux à proximité du portail ont provoqué des salissures, un nettoyage soigné est nécessaire.

Méthodes de nettoyage des lames Tech•Sture[®] :

Attention, l'utilisation d'appareils à haute pression est à proscrire. Pour les surfaces régulièrement entretenues, le lavage peut se faire à l'éponge au moyen d'eau et de savon doux ; il doit être complété par un rinçage soigné à l'eau claire et un essuyage avec un chiffon doux et absorbant (PAS de chiffon microfibre).

Pour les zones moyennement encrassées : nettoyer avec de l'eau contenant un produit nettoyant non

abrasif à l'éponge ou avec une brosse douce. Rinçage à l'eau claire et essuyage.

Prohiber l'usage des produits agressifs, comme certains détergents ménagers, lessive, et produits fortement basiques ou acides. Ne pas utiliser de solvants organiques. Proscrire les tampons abrasifs grossiers (ex: paille de fer, papier émeri, etc.) ainsi que les instruments pointus ou tranchants.