

Retrouvez-nous
sur Facebook
@Accessalu



VOTRE PROJET CLÉ EN MAIN !



VOTRE FABRICANT FRANÇAIS  INSTALLATEUR DE PORTAILS, CARPORTS, PERGOLAS,
PORTES DE GARAGE, ESCALIERS DESIGNS ET D'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

ACCESSOIRES
& MOTEURS

PERGOLAS

CARPORTS

MENUISERIE

TERRASSEMENT

MOBILIER
& MARQUISES

ESCALIERS
DESIGN

PORTES
DE GARAGE

PORTAILS
& CLÔTURES

BIEN CHOISIR
SON PORTAIL



ÉDITO

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)

PRÉSENTATION

Access Alu vous accompagne dans votre projet, de la conception à la réalisation de votre **portail**, **carport**, **pergola**, **escalier** et **porte de garage**.

Une **fabrication française sur mesure** soucieuse de vous garantir :

- **Qualité**
- **Tranquillité**
- **Sécurité**
- **Esthétisme**

Nous trouverons ensemble le modèle le mieux adapté à votre souhait tout en respectant votre budget, grâce à une **équipe de professionnels** riche d'une expérience acquise depuis des années.

Nous sommes disponibles et à l'écoute de vos besoins.



FABRICATION

Vous pensez, nous dessinons ensemble, selon vos contraintes et la configuration particulière de votre terrain, vos souhaits. Notre chef de projet aura la solution adaptée à votre demande.

Nous garantissons une fabrication artisanale pour un résultat authentique, avec des matériaux de qualité et un savoir-faire unique. Notre expérience sera la réponse parfaite à vos attentes.

Vous bénéficiez également d'une garantie décennale sur la pose.

LE THERMO-LAQUAGE

Grace au traitement de surface haute résistance : le **thermo-laquage**, votre portail résistera aux rayonnements solaires et aux conditions météorologiques.

LES AVANTAGES DE L'ALUMINIUM

Ne rouille pas, peu voire pas d'entretien, 100% recyclable, nombreuses finitions et couleurs possibles.



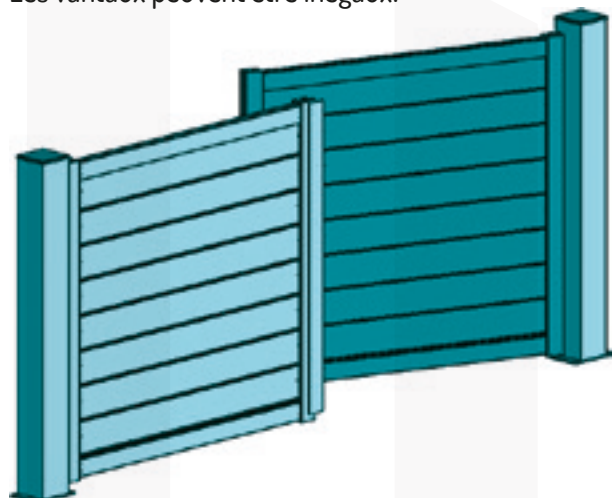
SOMMAIRE

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)

BIEN CHOISIR SON PORTAIL	4
PERSONNALISATION DE VOS STRUCTURES ET COULEURS	5
LES PORTAILS CONTEMPORAINS	6-23
LES PORTAILS TRADITIONNELS	24-26
LES PORTAILS TÉLÉSCOPIQUES	27
QUELQUES EXEMPLES DE RÉALISATIONS SUR MESURE	28-30
LES CLÔTURES RIGIDES	31
LES PORTES DE GARAGE	32-33
LES ESCALIERS DESIGN ET GARDE-CORPS	34-37
LE MOBILIER	38
LES MARQUISES, VERRIÈRES ET CACHE CLIM	39
TERRASSEMENT	40-45
MENUISERIE	46-49
LES CARPORTS	50-53
LES PERGOLAS	54-55
LES INTERPHONES ET VIDÉOPHONES	56-57
LES ACCESSOIRES	58
LES MOTORISATIONS	59-63

LE PORTAIL BATTANT

La solution la plus classique et la plus économique, si vous possédez des pilastres. Le portail battant peut aussi se fixer sur des poteaux par scellement. Trois types de motorisation sont possibles : bras articulés, vis sans fin et moteur enterré. Les vantaux peuvent être inégaux.

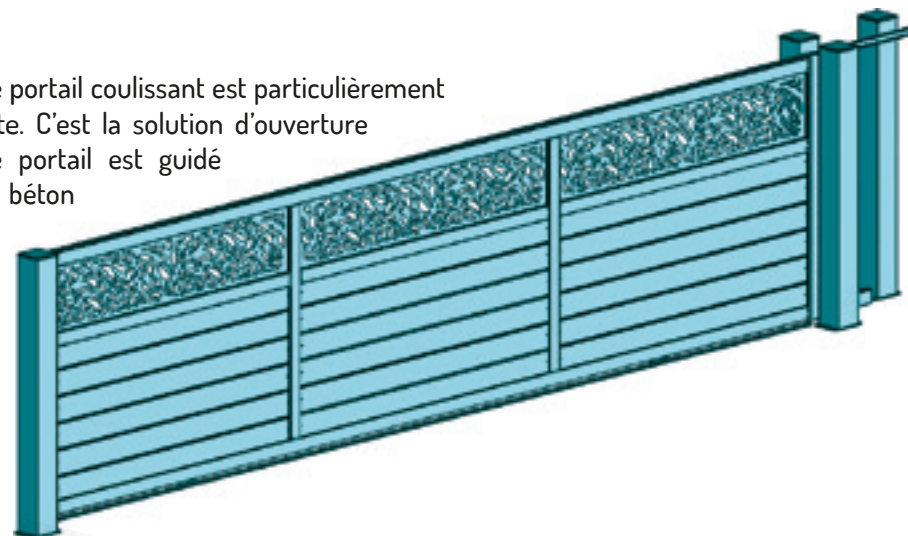


LE PORTILLON

C'est un portail classique pour piéton à un seul vantail. Le portillon est donc nécessaire pour que vous n'ayez pas à ouvrir à chaque fois votre portail. Deux options d'ouvertures vers la droite ou vers la gauche.

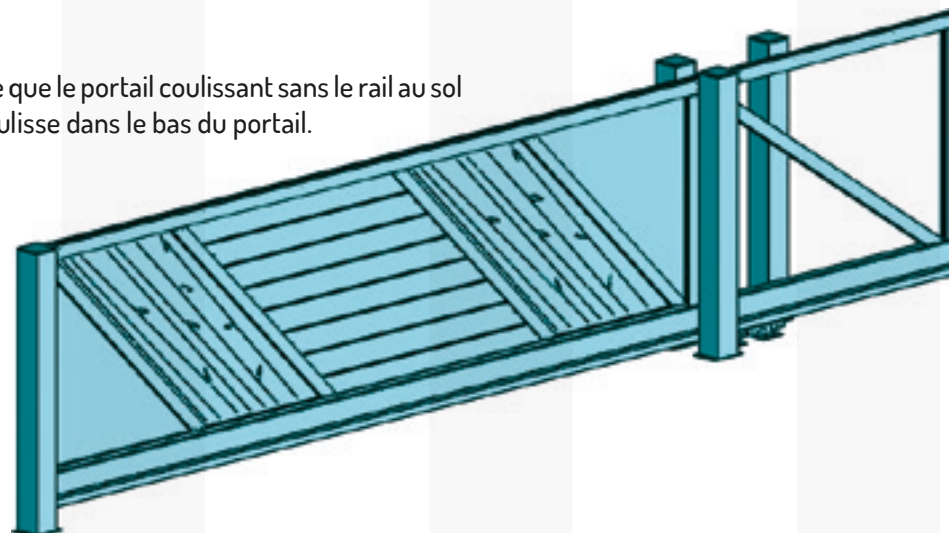
LE PORTAIL COULISSANT

Ideal si vous manquez de place, le portail coulissant est particulièrement bien adapté aux entrées en pente. C'est la solution d'ouverture idéale, rapide et silencieuse. Le portail est guidé sur un rail fixé sur une longrine béton réalisée par nos soins. Le moteur entraîne une crémaillère nylon solidaire du portail.



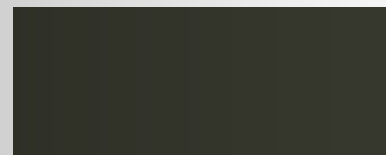
LE PORTAIL AUTOPORTÉ

Il est basé sur le même principe que le portail coulissant sans le rail au sol avec traverse spécifique de coulisse dans le bas du portail.

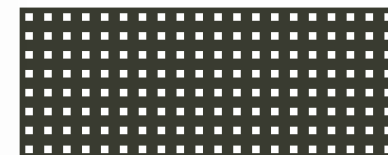


VOUS AVEZ LA POSSIBILITÉ DE PERSONNALISER VOTRE PORTAIL
GRÂCE À DIVERSES OPTIONS POSSIBLES : PLEINE, PERFORÉ CARRÉ, PERFORÉ ROND, BAMBOU,
FISSURE, LIGNES OU LAISSER LIBRE COURS À VOTRE IMAGINATION.

PLEINE



PERFORÉ CARRÉ



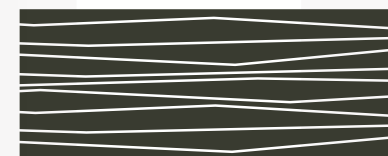
PERFORÉ ROND



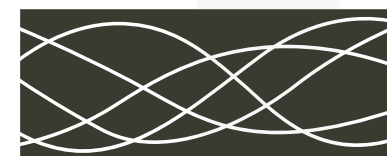
BAMBOU



FISSURE



LIGNE



TÔLE À PERSONNALISER



LABEL QUALICOAT®



FAITES VOTRE CHOIX PARMİ PLUSIEURS
CENTAINES DE NUANCES DE COULEURS
EN FONCTION DU NUANCIER RAL.





GAMME ACACIA

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)

MODÈLE DE BASE



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT



GAMME ACACIA 300

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)

MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT



GAMME IDESIA

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)

MODÈLE DE BASE



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT



GAMME ÉRABLE

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)

MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

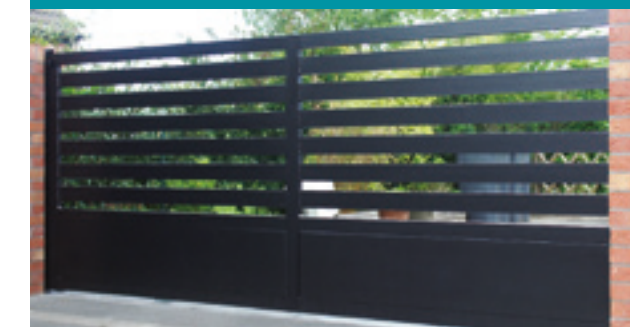
MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

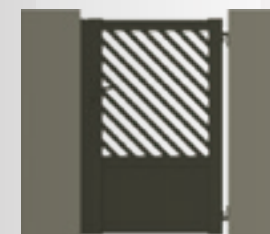
MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

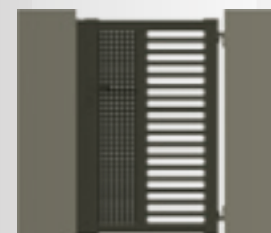
MODÈLE DE BASE



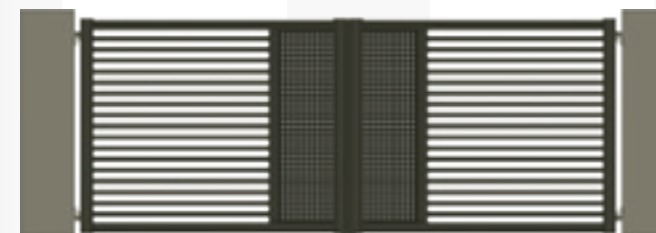
VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



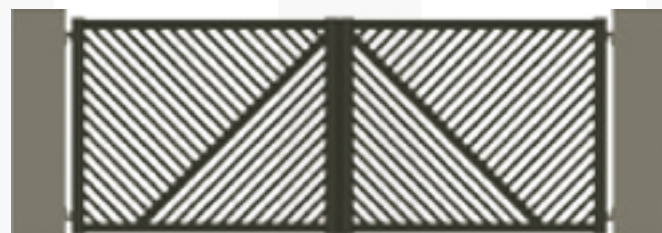
VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

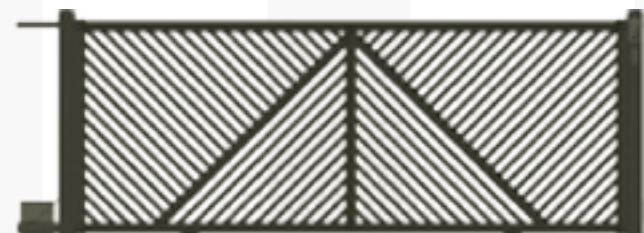
EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

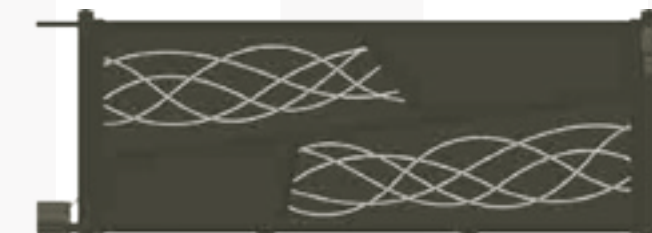
EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

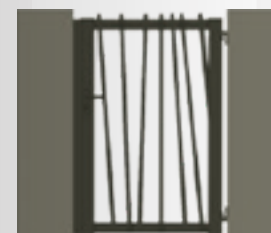
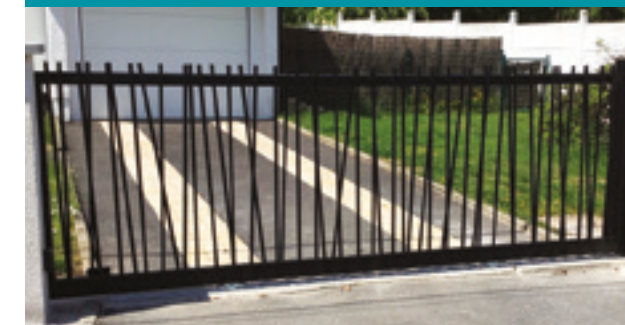
MODÈLE DE BASE



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON

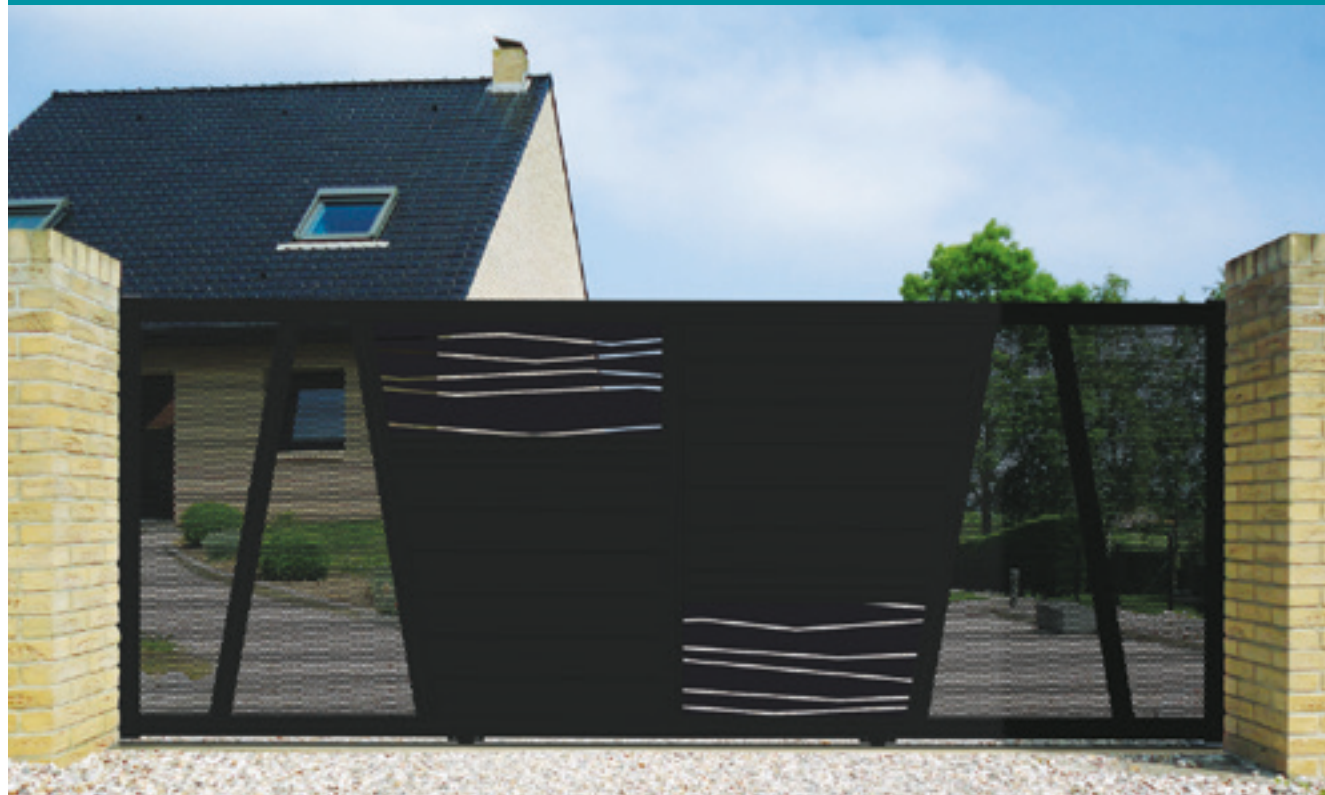


PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



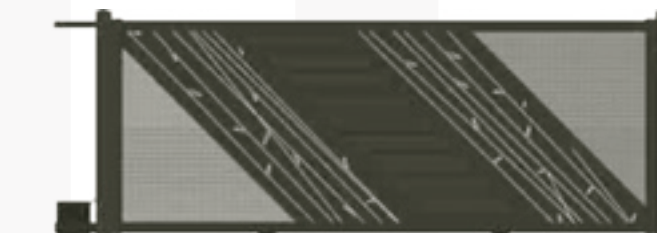
EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



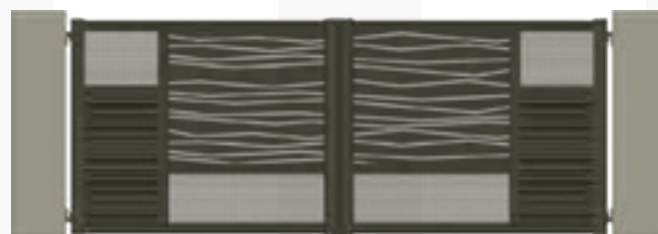
VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

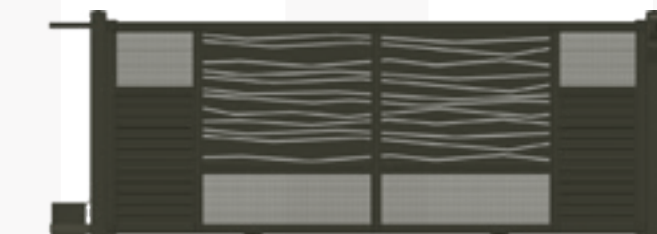
EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT

MODÈLE DE BASE



VOTRE PORTAIL SUR MESURE

Nous créons un portail à votre image !
Personnalisez-le grâce à diverses options et couleurs.
Rendez-vous page 5 pour découvrir les différentes possibilités et faites place à votre imagination !

EXEMPLE DE PORTAIL PERSONNALISÉ



PORTILLON



PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT



LES TRADITIONNELS GAMME HAMAMÉLIS

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)



POINTE FER DE LANCE



POINTE FLEUR DE LYS 2



POINTE GOUTTE D'EAU



POINTE DE LANCE

POINTE FLEUR DE LYS



LES TRADITIONNELS GAMME NOPAL

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)



POINTE FLEUR DE LYS



POINTE FLEUR DE LYS 2

POINTE BOULE



POINTE GOUTTE D'EAU

POINTE DE LANCE





LES TRADITIONNELS GAMME CHÊNE

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)



POINTE FER DE LANCE



POINTE FLEUR DE LYS 2



POINTE FLEUR DE LYS



POINTE BOULE



POINTE GOUTTE D'EAU



POINTE DE LANCE



LES PORTAILS TÉLÉSCOPIQUES

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)



QUELQUES EXEMPLES DE RÉALISATIONS SUR MESURE



QUELQUES EXEMPLES DE RÉALISATIONS SUR MESURE



LES CLÔTURES RIGIDES

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)

- Pureté et légèreté des lignes. Tous coloris en harmonie avec votre portail.
- Maille de 200 x 55 mm fils verticaux et horizontaux de 5 mm galvanisés et plastifiés suivant norme AFNOR 91121. Système exclusif de fils estampés, fixations easy métal.
- 2 à 4 plis suivant les hauteurs qui se déclinent de 0,63 m à 2,43 m.
- Clôture "tout terrain" par excellence.
- Possibilité de lames occultantes (brise vu).



FABRICATION SUR MESURE

La fabrication de nos portes et de nos accessoires est réalisée dans les règles de l'art par des professionnels expérimentés régionaux. Nous respectons ainsi les normes en vigueur et les contraintes architecturales de nos clients.

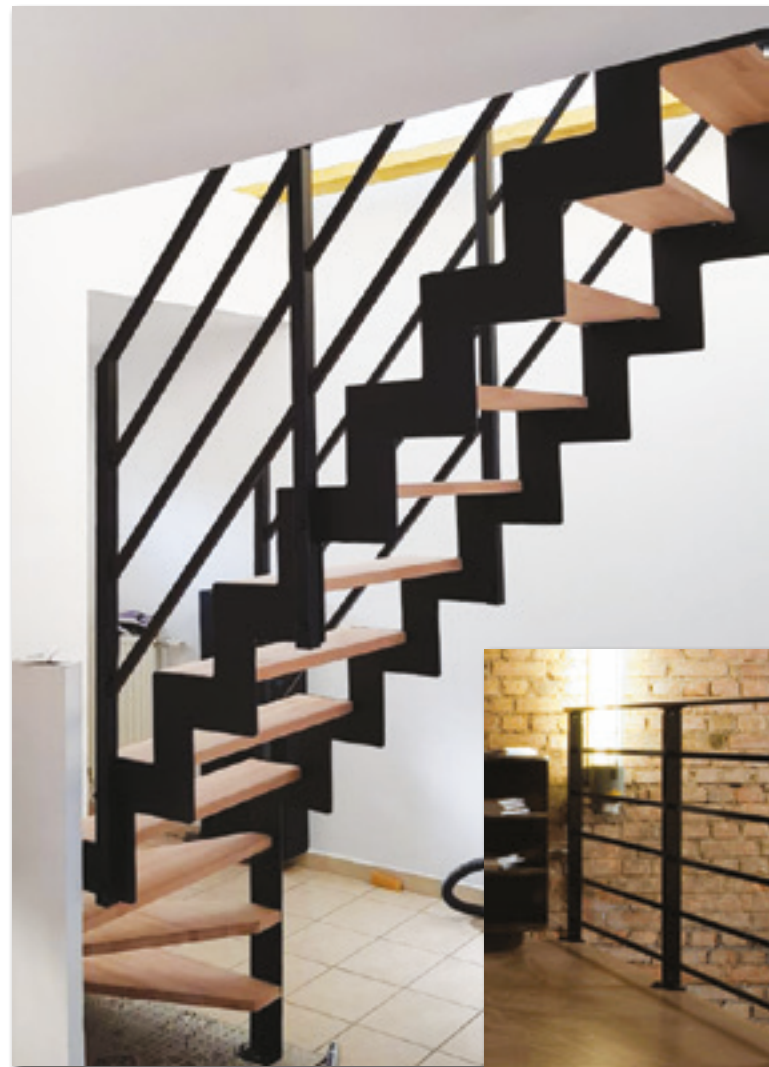
ISOLATION PARFAITE

Nos panneaux isolés de 40 mm sont composés d'une double paroi en acier galvanisé, avec de la mousse polyuréthane injectée en continu. Ces dernières sont laquées d'une double couche de peinture polyester, cuite au four. Des joints périphériques entre les panneaux assurent une protection phonique et thermique. Coefficient de conductivité thermique : $0,48\text{W/m}^2\text{K}$ et coefficient phonique : 25db.

QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Rails, panneaux, quincaillerie, roulettes, ressorts, ... Les matériaux les plus performants ont été retenus par notre bureau d'étude. Résistants et durables, traités selon les contraintes imposées, ils renforcent la robustesse et la longévité de nos équipements.





LES ESCALIERS DESIGN ET GARDE-CORPS

INDISPENSABLES POUR SÉCURISER VOTRE BALCON, TERRASSE, MEZZANINE, MONTÉE D'ESCALIER, ...

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)







Afin de vous proposer un projet clé en main pour vos **extérieurs**, Access Terrassement vous accompagne pour toutes vos réalisations :

- d'enrobé,
- de pavage,
- d'aménagement extérieur,
- d'assainissement,
- nidagravel...



Choisissez le revêtement qui vous ressemble !



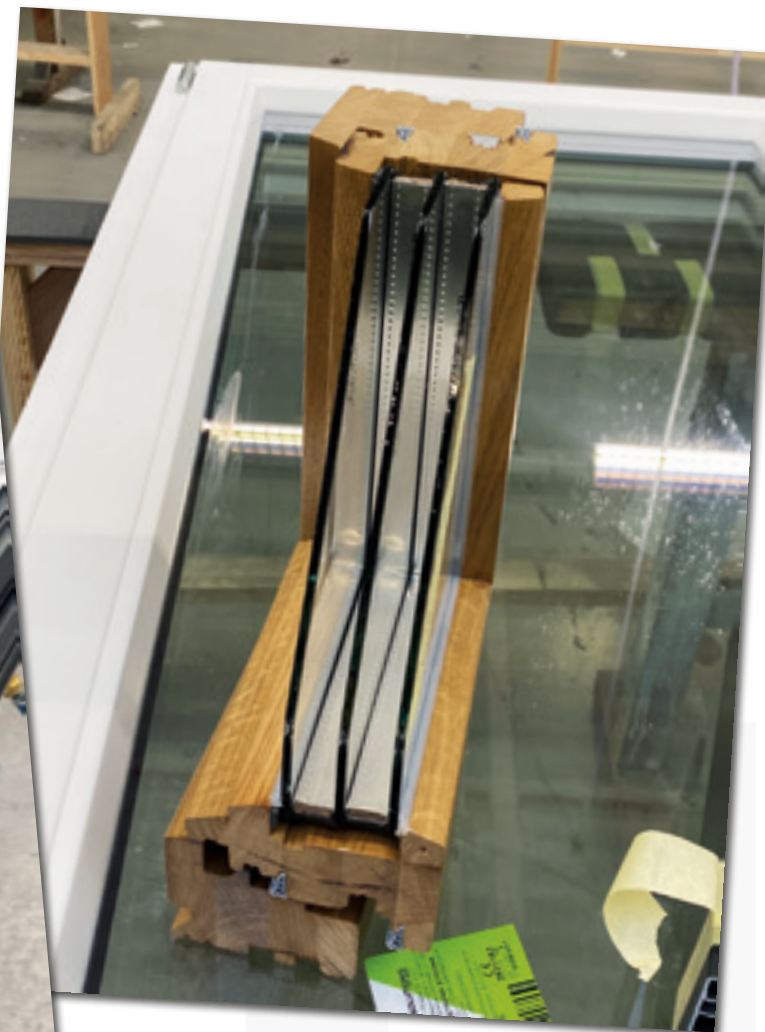




Access Alu spécialiste français de la **rénovation des menuiseries** de l'habitation.

De la menuiserie aluminium, PVC, bois et mixte qui s'adapte à vos envies et vos besoins. Nous vous accompagnons dans vos projets de **rénovation** de la fourniture à l'**installation**.

L'importance de la bonne isolation est primordiale et cela commence par vos fenêtres alors n'attendez plus !









IZI



OPEN'R

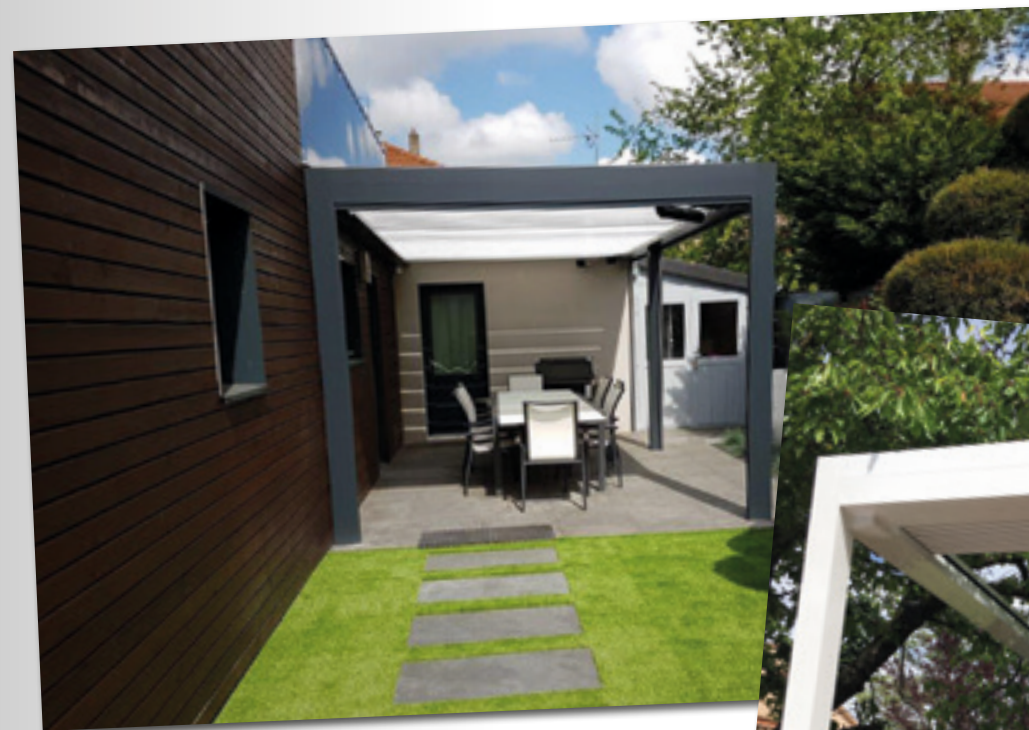


OPEN'R²



MARQUISES®
Les stores les plus en vue de France







PLAQUE DE RUE POLYPHONIQUE EN SAILLIE 1 BOUTON POUR KIT 2 FILS

- Plaque de rue polyphonique en saillie avec façade en aluminium anodisé et un bouton d'appel en aluminium, porte-étiquette pour l'inscription des noms, rétroéclairée avec LED. Équipée d'un HP-micro, réglage des volumes, générateur d'appel, haut-parleur étanche et micro à électret. Alimentation 12 V CA. Dimensions de la plaque de rue : 175 x 100 x 22 mm
- Combiné polyphonique
- Combiné polyphonique en main libre avec appel électronique, touche de conversation sur la base, réglage du volume, privacy, bouton ouvre-porte et bouton libre (F/N.O.). Dimensions : 185 x 80 x 27 mm
- Transformateur
- Transformateur avec primaire 230 V, secondaire 12 V CA/15 VA pour usage continu. Dimensions : 102 x 54 x 61 mm (3 modules DIN)



MONITEUR 7 POUCES WIFI AVEC APPLICATION "2EASY"

- Moniteur à écran tactile 7 pouces (18cm) au design raffiné
- Connexion Wi-Fi via Internet pour l'audio, la vidéo et l'ouverture de porte
- Renvoi des appels vidéo vers 5 smartphones ou tablettes
- Mémoire d'images ou de vidéo de 5 secondes sur carte micro SD
- Système en deux fils non polarisés
- Fonction surveillance à distance
- Platine extérieure 105° avec un bouton d'appel
- Alimentation électrique : DC 24V
- Section / Distance : SYT 9/10^{ème} jusqu'à 300 m et SYT 5/10^{ème} jusqu'à 180 m
- Pose de la platine en saillie et visière de protection fournie
- Sortie 12vdc 250mA max
- Caméra Couleur CCD
- 1 relais : contact sec ou tension; 2^{ème} relais possible avec option mini-rlc
- Résistant aux températures de -10° jusqu'à 45°



CARILLON VIDÉO SANS FIL WL11

le carillon vidéo sans fil idéal pour votre tranquillité

MONITEUR

- Moniteur sans fil avec chargeur
- Base à fixer ou à poser au choix
- Ecran 2,4 pouces
- Ajustement de l'écran (mode paysage ou portrait)
- Mémorisation automatique des images (3 images par appels et 100 appels mémorisés)
- Mémorisation manuelle (1 photo par appel)
- Batterie fournie
- Signal batterie faible avec messages d'alerte sur le moniteur
- 4 types de sonneries
- Ajustement du contre-jour
- Monitoring

PLATINE DE RUE SAILLIE

- Plastique ABS peinture couleur alu
- Alimentation : 6 piles AA LR06 (non fournies)
- Caméra orientable manuellement en hauteur
- Angle de vue 110° horizontal



COMPATIBLE RB
(voir page 44)

LES ACCESSOIRES

Retrouvez-nous sur [f @Accessalu](#)



SOMMER SLIDER+

Télécommande à quatre canaux avec clapet. Portée environ 50 mètres.



MITTO 4 12V

Télécommande à quatre canaux à "rolling code". Ouverture totale et piéton + ouverture porte de garage 1 ou 2 possible.



RB

Radio commande murale à "rolling code" 4 ordres pour portail, piéton, garage, éclairage.



CLAVIER AXK IZYX

Lecteur à code ou badge RFID, protection anti-vandalisme, étanche : IP66, sortie alarme



THEA A15 0.PF

Support pour clignotant à appliquer sur le mur ou sur le poteau en 2 led.



CP

Crémaillère nylon de 20 x 28 mm renforcée par un carré en acier de 10 x 10 mm. Œillets de réglage.



CLONIX 2E

Récepteur à deux canaux externes avec codage à "rolling code" pour ouverture de la porte de garage sur télécommande du portail.



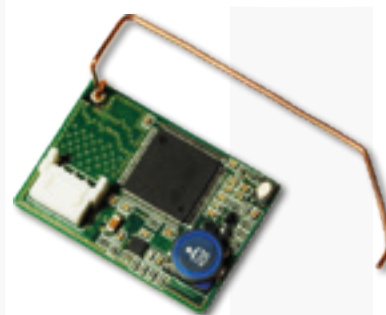
SL BAT2

Le kit SL BAT2 garantit, grâce à ces batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de coupure de courant.



VIRGO BAT

Le kit VIRGO BAT garantit, grâce à ces batteries de secours et au chargeur de batteries, le fonctionnement en cas de coupure de courant.



CARTE IO DRIVER

Module d'expansion pour les opérateurs BFT, permettant d'intégrer en mode sans fil des moteurs dans un environnement domotique Somfy Tahoma

LES MOTORISATIONS

POUR PORTAILS COULISSANTS



DEIMOS BT ULTRA

Motorisation pour portail coulissant à crémaillère, longueur maxi du portail : 8 m, poids maxi : 600 kg, usage résidentiel

- Grande adaptabilité et sécurité maximale avec DEIMOS BT, moto réducteur irréversible basse tension
- Design et facilité d'emploi : innovation esthétique et grande solidité du carter
- Sécurité anti-écrasement assurée par un dispositif électronique réglable en ouverture et en fermeture
- Manœuvre de déblocage sûre et facile avec la nouvelle poignée ergonomique
- En cas de panne de courant, la continuité du service est assurée par un groupe de batteries de secours en option situé dans le carter moteur (SB BAT)
- Accès facilité à la centrale de commande grâce à sa position frontale
- Récepteur radio "rolling code" 2 fonctions incorporées



SP 900

Motorisation complète à crémaillère intégrée dans le montant du portail, longueur maxi du portail : 8 m de course, poids maxi : 400 kg

- La vitesse maxi de 285 mm/s et d'autres paramètres peuvent automatiquement être adaptés à la dimension et au poids du portail
- La serrure électrique intégrée garantit un automatisme autobloquant élevé
- Raccordement pour barrette de contact de sécurité radio déjà intégré
- Commande avec de nombreuses possibilités de raccordement. Convient aussi pour les hautes exigences de portails industriels
- Construction rigide grâce à un profil quatre pans, idéale aussi pour de hauts battants de porte
- Jusqu'à 40 cycles de mouvements par jour possibles



PHOBOS NL BT

Automatisme à vis sans fin pour portail battant, longueur maxi du portail : 10 m, poids maxi : 500 kg, usage résidentiel

- La sécurité de la basse tension et le design innovant rendent PHOBOS BT le motoréducteur irréversible idéal pour les portails battants résidentiels
- Des fins de course magnétiques règlent la course d'ouverture et de fermeture du vantail
- Sécurité maximale anti-écrasement assurée par un dispositif électronique réglable en ouverture et en fermeture
- Continuité de service, en cas de panne de courant, assurée par un groupe de batteries de secours en option (BT BAT)
- Ralentissement réglable sur 3 vitesses aussi bien en ouverture qu'en fermeture (sur l'armoire de commande)
- Pattes de fixation réglables. Mod. SFR L



VIRGO BT

Automatisme à bras articulé pour portail battant, longueur maxi du portail : 4 m, poids maxi : 400 kg, usage résidentiel

- Forme compacte à faible encombrement
- Installation polyvalente, également sur des poteaux de dimensions réduites
- L'opérateur irréversible, équipé d'arrêts mécaniques, maintient le blocage en fermeture et en ouverture
- Équipé d'une armoire de commande avec récepteur incorporé et fin de course dans les deux sens de marche, il garantit la sécurité et la qualité
- Sécurité anti-écrasement au moyen d'un embrayage électronique
- Système phototest de contrôle du fonctionnement correct des photocellules
- Programmation facilitée grâce à une centrale de commande avec afficheur à 3 touches
- Ralentissement réglable sur 3 vitesses aussi bien en ouverture qu'en fermeture



IGEA BT

Automatisme à bras articulé pour portail battant, longueur maxi du portail : 6 m, poids maxi : 500 kg, usage résidentiel

- La sécurité de la basse tension et le design innovant rendent IGEA BT le motoréducteur irréversible idéal pour les portails battants résidentiels
- La forme compacte et le bras articulé, avec sa forme courbe anti-cisaillage, permettent des installations même sur des piliers de grandes dimensions
- L'opérateur irréversible maintient le blocage en fermeture et en ouverture
- Micro-interrupteurs de fin de course réglables, connectés sur l'opérateur
- Ralentissement réglable sur 3 vitesses aussi bien en ouverture qu'en fermeture
- Bras galvanisés



ELI 250

Automatisme électromécanique enterré pour portail battant, longueur maxi du portail : 7 m, poids maxi : 600 kg, usage résidentiel

- Facilité d'utilisation maximum avec ELI 250, l'opérateur électromécanique pour applications enterrées sous les gonds
- L'opérateur irréversible est en mesure de maintenir le blocage du vantail en fermeture et en ouverture
- Le déblocage des vantaux peut se faire grâce au mécanisme spécial avec clé
- Position de fin de course réglée par des butées mécaniques situées à l'intérieur du caisson de fondation
- Entretien facile : le caisson de fondation permet d'enlever l'opérateur sans toucher le portail et, dans la nouvelle version BTCF 120, il permet d'ouvrir un vantail de 120°



Graphisme et mise en page : Poil aux Dents • www.poilauxdents.fr

JULIEN LECLERCQ

GÉRANT

julien.l@access-alu.fr

+33 (0)6 78 13 12 58

GRÉGORY DUHAMEL

GÉRANT

gregory.d@access-alu.fr

+33 (0)6 17 80 61 93