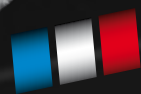


LahFer®

LA FERRONNERIE A L'HONNEUR POUR L'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR



Fabrication française

LA FERRONNERIE A L'HONNEUR POUR L'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Nous sommes des créateurs de formes qui protègent la maison

tout en lui offrant les charmes de l'ornement.

Soucieux de la sécurité, nous sommes attentifs à vos idées d'aménagements extérieurs.

Nous proposons un grand choix de produits de ferronnerie,

de dimensions standards ou sur mesure,

qui s'accordent à tous les styles d'habitats, traditionnels ou contemporains.

Notre savoir-faire et notre technicité de pointe vous assurent des réalisations aux finitions variées et adaptés à vos demandes.

Proches de vous grâce à notre réseau commercial national, nous livrons également dans toute l'Europe.

2 rue de Caucaïères
Aiguefonde
81200 MAZAMET
05 63 98 12 01
FAX 05 63 98 33 61
lahfer@lahfer.fr
www.lahfer.com



Sommaire



■ GRILLE DE DÉFENSE

- 6 Baguée | Horizon
- 7 Droite | Ondulée | Voile
- 8 Harmonie | Epurée
- 9 Manoir | Antique | Occitane
- 10 Galbée | Hélios
- 11 Pyrénéenne | Royale | Marine
- 12 Méditerranéenne | Déstructurée
- 13 Élégance | Littorale | Papillon
- 14 Hippocampe | Volute | Épi
- 15 Toulousaine | Droite volute
- 16 ■ **ŒIL DE BŒUF**

20 ■ MAIN COURANTE

■ BARRE D'APPUI

- 21 Ronde | Rectangulaire | Carré avec main courante
- 22 Royale | Volute rond | 3 tubes | Contemporain | Régence
- 23 Volute | Méditerranéenne | Hélios | Cercles

■ BALCONNET

- 24 Droit | Panorama | Droit volute | Vision
- 25 Toulousain | Ondulé | Toulousain bis | Régence | Contemporain
- 26 Royal | Galbé | Élégance | Méditerranéen | Art déco
- 27 Volute | Papillon | Bagué | Hippocampe | Harmonie

■ BALCON ET RAMPE

- 30 Droit | Art déco | Vision
- 31 Royal | Bagué | Contemporain
- 32 Toulousain bis | Ondulé | Toulousain
- 33 Régence
- 34 Hippocampe | Mixte | Panorama
- 35 Élégance | Galbé | Harmonie

38 ■ PROTECTION PISCINE

■ PORTAIL CONTEMPORAIN

- 42 Monté carlo
- 43 Singapour | Melbourne
- 44 Rio de Janeiro
- 45 Dubaï | Nouméa
- 46 Zanzibar
- 47 New York bis | New York

■ PORTAIL CINTRÉ

- 48 Soubassement barreaux : Mayotte
- 50 Soubassement tôle : Mayotte
- 52 Mixte bois : Galapagos | Tahiti

■ PORTAIL CHAPEAU DE GENDARME

- 54 Soubassement barreaux : Ibiza
- 56 Soubassement tôle : Ibiza
- 58 Mixte bois : Bara Bora | Guadeloupe

■ PORTAIL INCURVÉ

- 60 Soubassement barreaux : Bali
- 62 Soubassement tôle : Bali
- 64 Mixte bois : Jamaïque | Cuba

■ PORTAIL DROIT

- 66 Soubassement barreaux : Majorque
- 68 Soubassement tôle : Majorque
- 70 Mixte bois : Sardaigne | Martinique

72 ■ PORTAIL ECO

78 ■ MOTORISATION

80 ■ CLÔTURE

86 ■ INDUSTRIEL

■ AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

- 90 Grille porte-fenêtre
- 92 Trappe vide-sanitaire
- 93 Porte de service
- 94 Tonnelle | Pergola | Kiosque | Etendoir | Marquise
- 97 Concept pour boisseaux

98 ■ FINITION PRODUITS





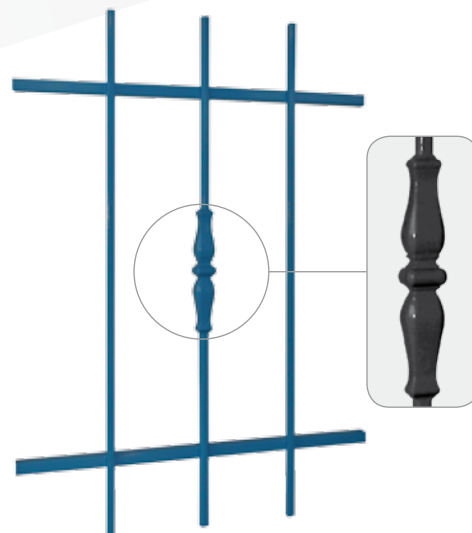
GRILLE
DE DÉFENSE

Selon la tradition, certains modèles comme Harmonie, Volute ou Galbée sont plus adaptés aux maisons du sud. La gamme Ondulée est plus méditerranéenne. Le design épuré des modèles Droits, offre une ambiance plus contemporaine.

* Pour l'ensemble des modèles de grilles possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.



Assemblage des barreaux et de l'encadrement sur le même niveau.



BAGUÉE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12
Bague hauteur 20 cm

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

HORIZON

Traverses fer plat de 35 x 8
Barreaudage fer plat de 35 x 8

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

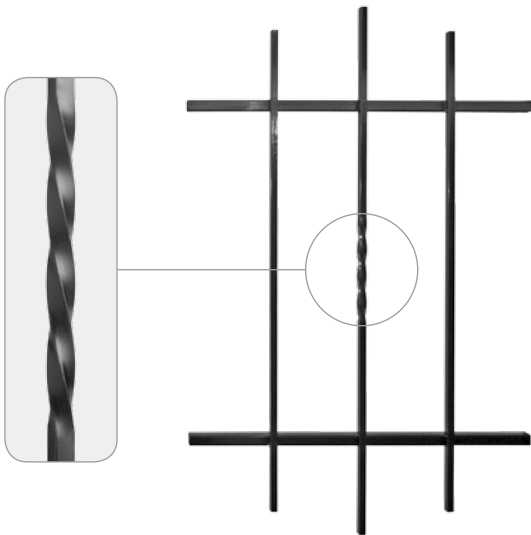


Au-delà de
largeur 100 cm

GRILLE DE DÉFENSE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 17

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

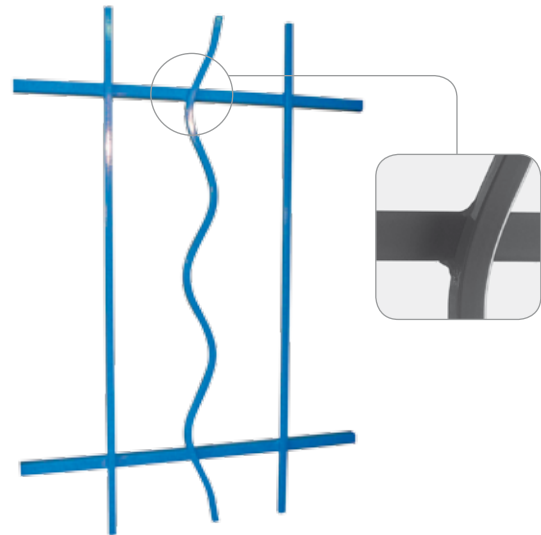


DROITE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication

- 5 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



ONDULÉE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

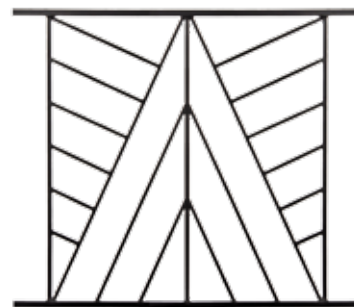


VOILE

Traverses tube de 20 x 20*
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



Au-delà de largeur 100 cm



Assemblage
des barreaux et de
l'encadrement
sur le même niveau.

LahFer®

FABRICATION FRANÇAISE

* Pour l'ensemble des modèles de grilles possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.



Assemblage des barreaux et de l'encadrement sur le même niveau.



Selon la tradition, certains modèles comme Harmonie, Volute ou Galbée sont plus adaptés aux maisons du sud. La gamme Ondulée est plus méditerranéenne. Le design épuré des modèles Droits, offre une ambiance plus contemporaine.



HARMONIE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 14

Côtes de fabrication

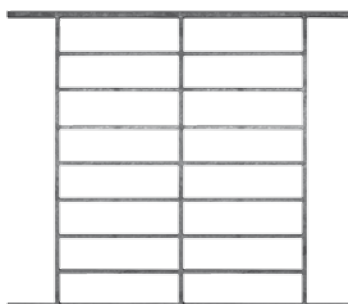
- 5 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

ÉPURÉE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

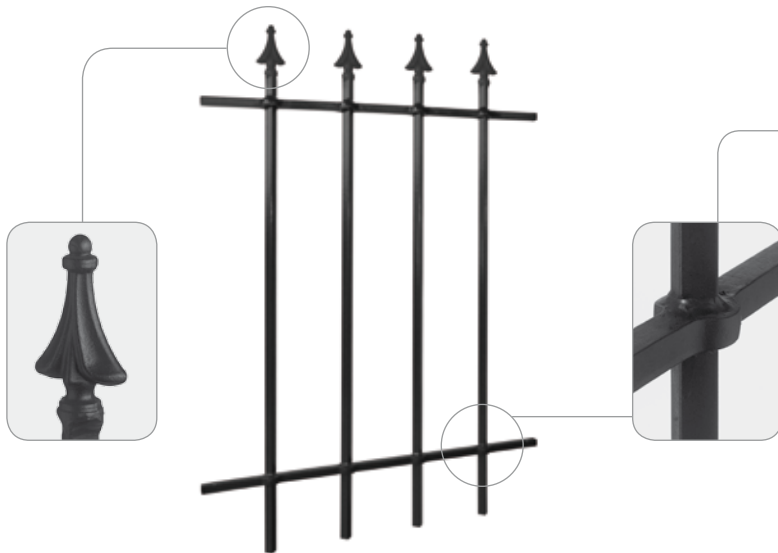


Au-delà de largeur 100 cm

GRILLE DE DÉFENSE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 17

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



MANOIR

Traverses carré plein de 14
à trous renflés
Barreaudage carré plein de 14

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)
Espace entre les barreaux : 110 mm



ANTIQUE

Traverses carré plein de 14
à trous renflés
Barreaudage carré plein de 14

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)
Espace entre les barreaux : 110 mm



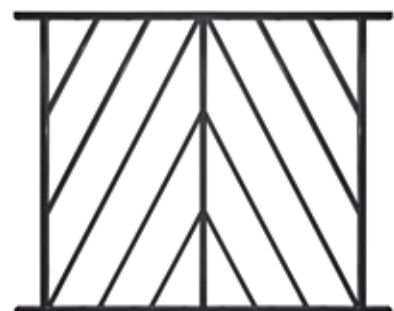
Assemblage
des barreaux et de
l'encadrement
sur le même niveau.

OCCITANE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



Au-delà de largeur 100 cm

Selon la tradition, certains modèles comme Harmonie, Volute ou Galbée sont plus adaptés aux maisons du sud. La gamme Ondulée est plus méditerranéenne. Le design épuré des modèles Droits, offre une ambiance plus contemporaine.

* Pour l'ensemble des modèles de grilles possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.



GALBÉE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication
- 5 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

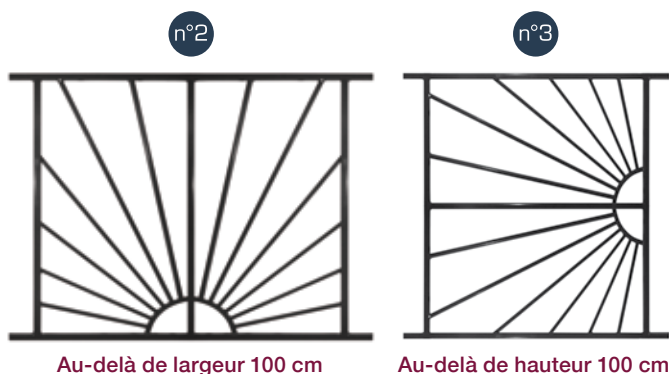
HÉLIOS

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication
- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)
Conception avec 1/4 soleil jusqu'à
120 cm de large



Assemblage des barreaux et de l'encadrement sur le même niveau.



Au-delà de largeur 100 cm

Au-delà de hauteur 100 cm



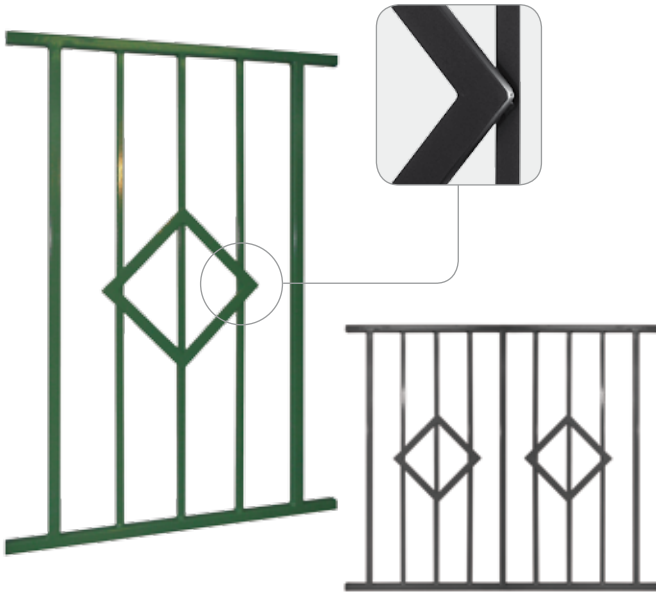
n°1



GRILLE DE DÉFENSE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 17

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



PYRÉNÉENNE

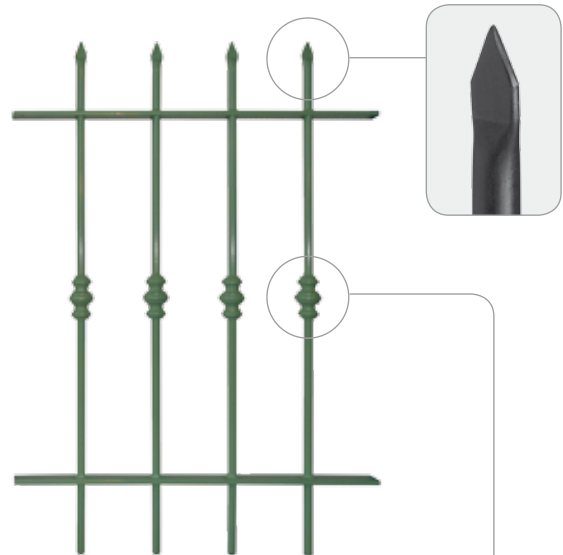
Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12
Losange fer plat 20 x 4

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



Au-delà de largeur 100 cm



ROYALE

Traverses fer plat de 30 x 8
Barreaudage tube Ø 14
Bagues + pointes

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



MARINE

Traverses fer plat de 30 x 8
Barreaudage rond plein Ø 14
Bagues + barreaux appointés

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



Selon la tradition, certains modèles comme Harmonie, Volute ou Galbée sont plus adaptés aux maisons du sud. La gamme Ondulée est plus méditerranéenne. Le design épuré des modèles Droits, offre une ambiance plus contemporaine.

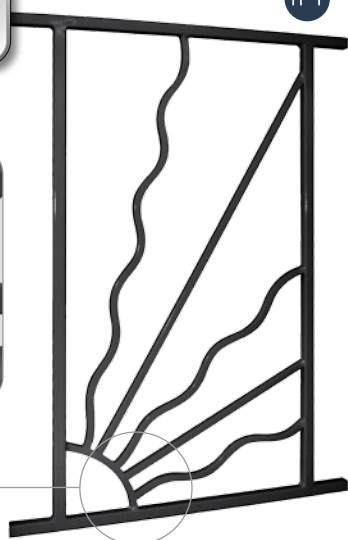
* Pour l'ensemble des modèles de grilles possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.



Assemblage des barreaux et de l'encadrement sur le même niveau.



n°1



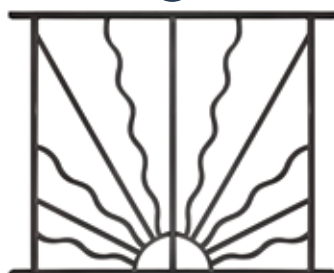
MÉDITERRANÉENNE

Traverses carré plein de 20
Barreaudage carré plein de 12

Côtes de fabrication

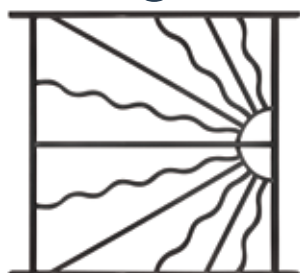
- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)
Conception avec 1/4 soleil jusqu'à 120 cm de large

n°2

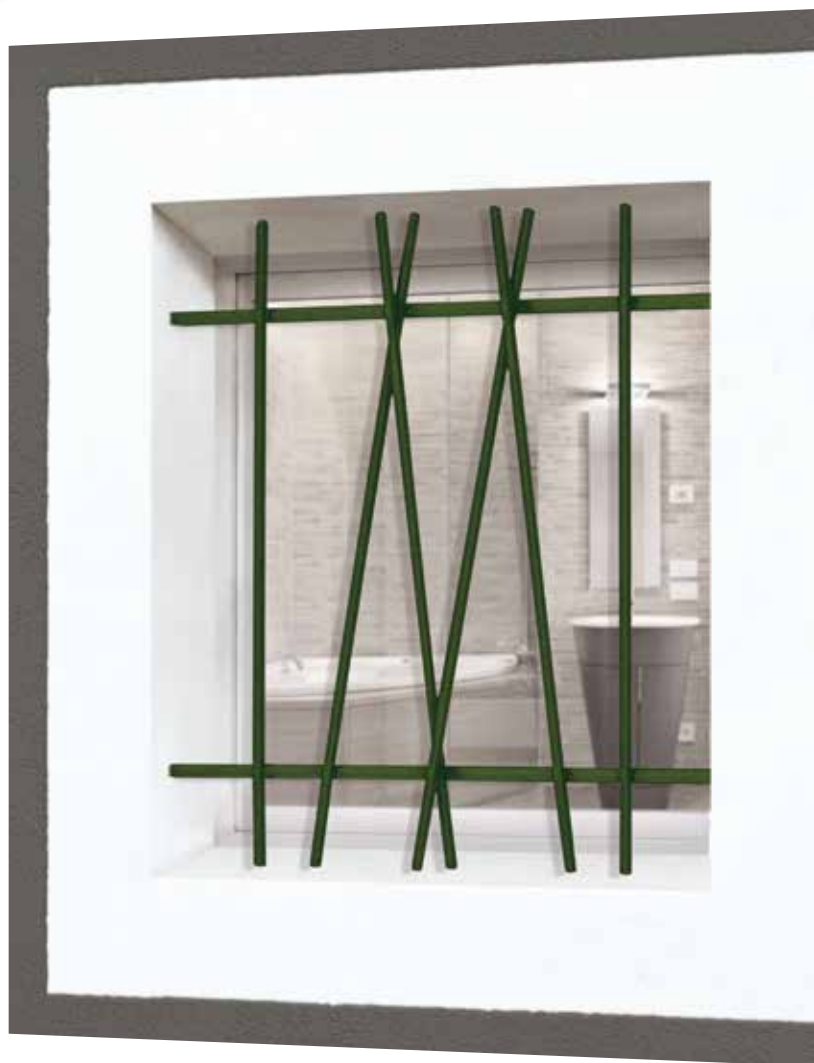


Au-delà de largeur 100 cm

n°3



Au-delà de hauteur 100 cm



DÉSTRUCTURÉE

Traverses tube de 20 x 20*
Barreaudage rond plein de Ø 14

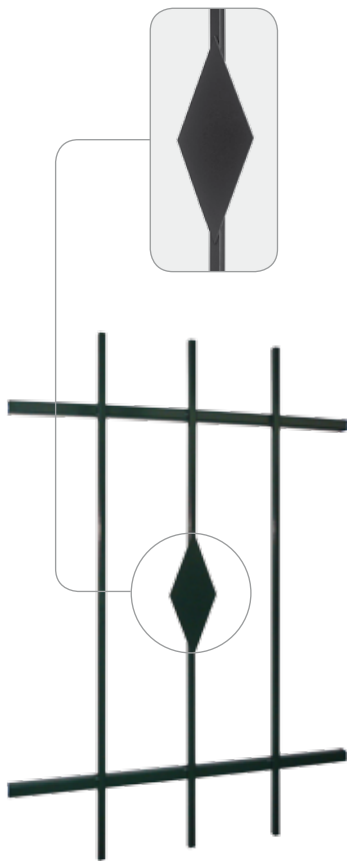
Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

GRILLE DE DÉFENSE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 17

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



ÉLÉGANCE

Traverses tube de 20
Barreaudage carré plein de 12
Losange tôle de 2

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



Assemblage
des barreaux et de
l'encadrement
sur le même niveau.

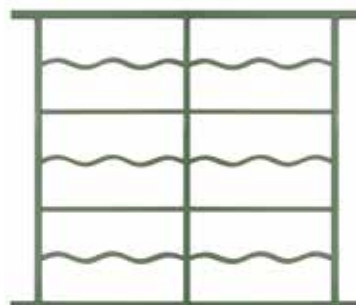


LITTORALE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12
Un barreau sur 2 est ondulé

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



Au-delà de largeur 100 cm



PAPILLON

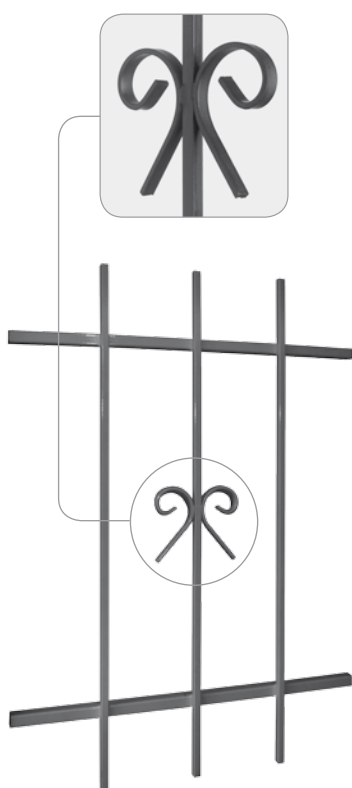
Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12
de forme galbée avec
papillons de hauteur 13 cm

Côtes de fabrication

- 5 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

Selon la tradition, certains modèles comme Harmonie, Volute ou Galbée sont plus adaptés aux maisons du sud. La gamme Ondulée est plus méditerranéenne. Le design épuré des modèles Droits, offre une ambiance plus contemporaine.

* Pour l'ensemble des modèles de grilles possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.



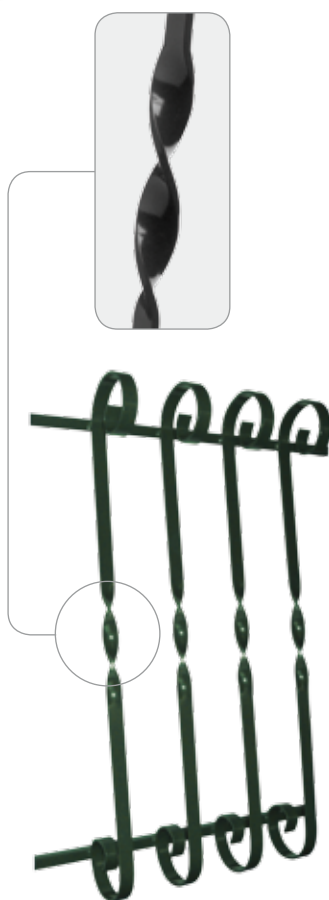
HIPPOCAMPE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré de plein 12
2 volutes centrales fer plat
de 12 x 4

Grille assortie aux modèles de portails avec volute centrale

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

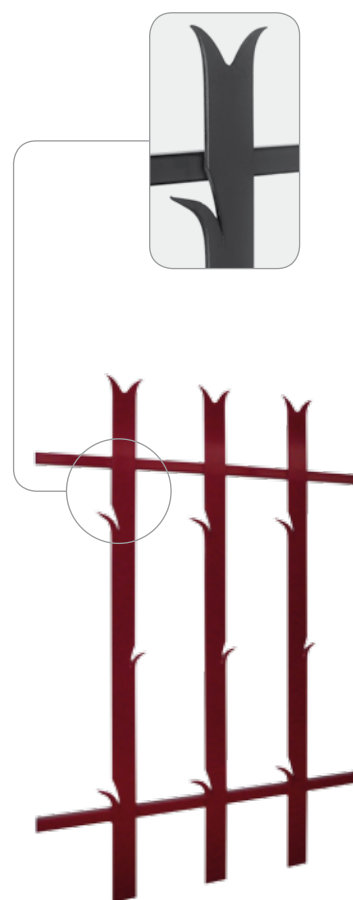


VOLUTE

Traverses tube de 20*
Barreaudage fer plat de 25 x 5

Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)



ÉPI

Traverses tube de 20*
Barreaudage fer plat de 40 x 5

Côtes de fabrication

- 5 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

GRILLE DE DÉFENSE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 17

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

TOULOUSAINE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12
Rectangle central fer plat de 20 x 4

Côtes de fabrication

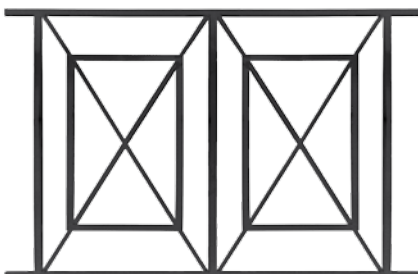
- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)
1 seul cadre jusqu'à 1 m de large



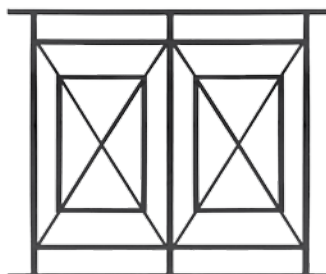
OPTION cabocho



Assemblage
des barreaux et de
l'encadrement
sur le même niveau.



Au-delà de largeur 100 cm



Au-delà de hauteur 105 cm



DROITE VOLUTE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12
2 volutes centrales
de hauteur 28 cm

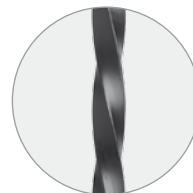
Côtes de fabrication

- 10 cm en hauteur et
+ 10 cm en largeur (scellement)

* Pour l'ensemble des modèles de grilles possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.

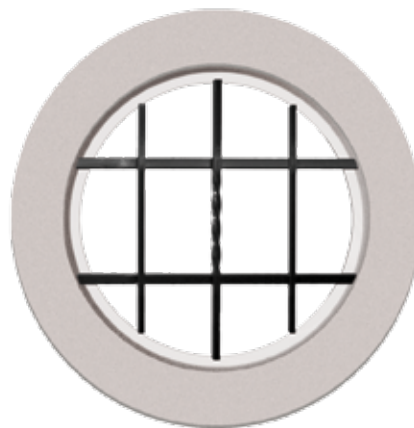
Finition au choix p.98

- couche d'apprêt noir
- galvanisation à chaud
- thermolaquage
- galvanisation + thermolaquage



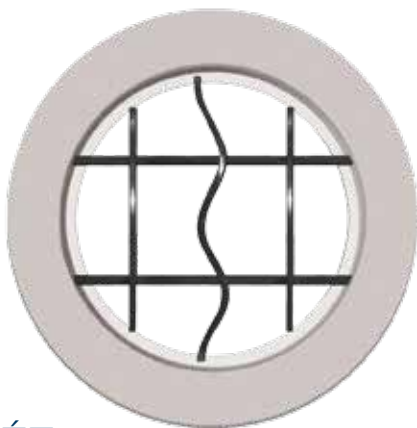
DROITE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12



ONDULÉE

Traverses tube de 20*
Barreaudage carré plein de 12



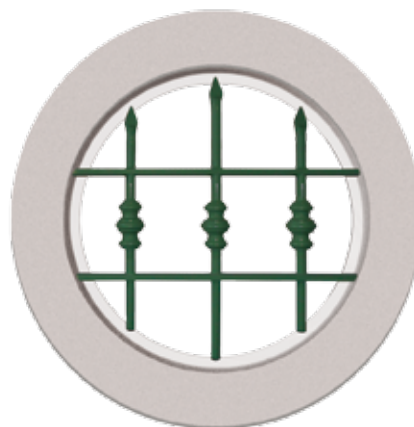
ÉPI

Traverses tube de 20*
Barreaudage fer plat de 40 x 5



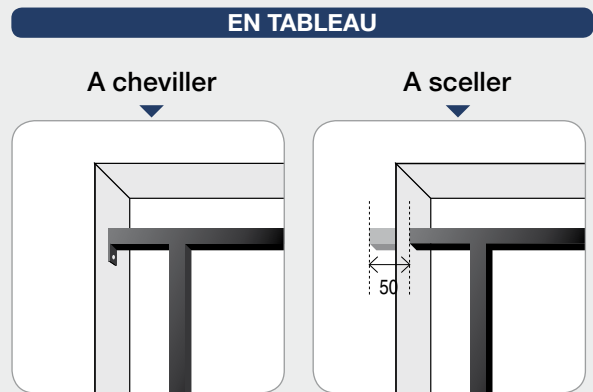
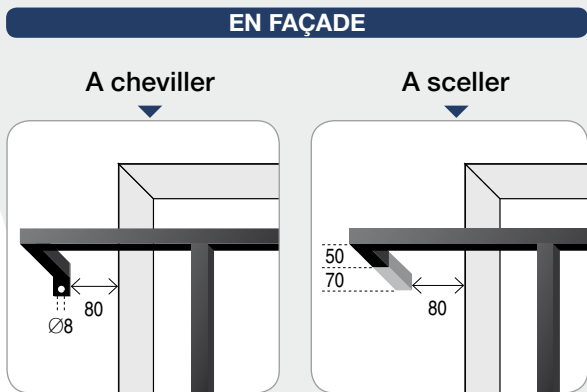
ROYALE

Traverses fer plat de 30 x 8
Barreaudage tube Ø 14
Bagues + pointes

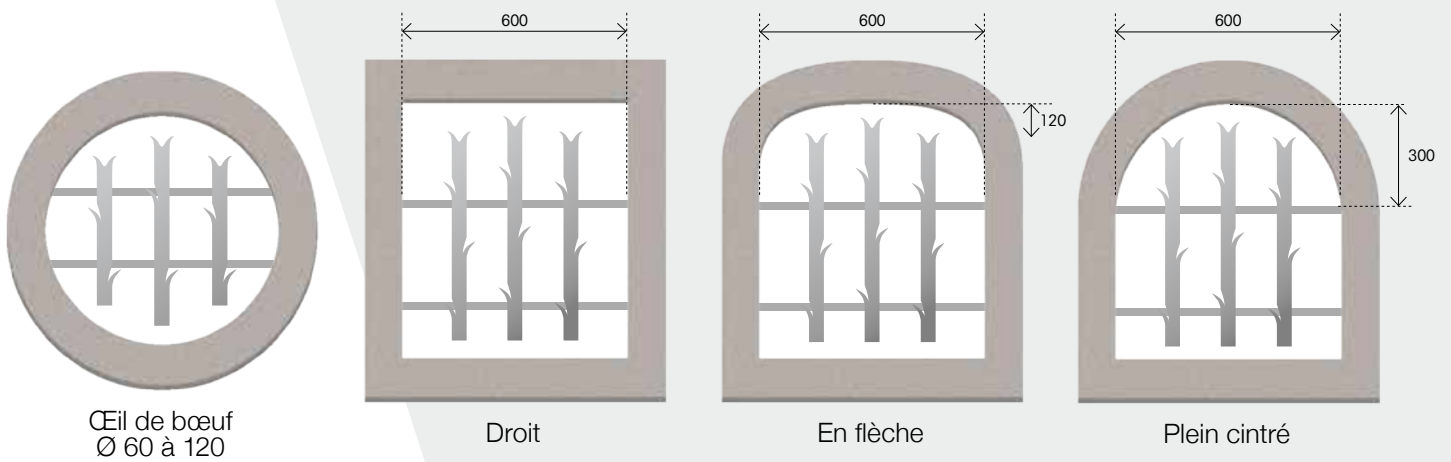


INFO. GRILLE DE DÉFENSE

CHOIX DU MODE DE FIXATION



CHOIX DE L'ENCADREMENT





**MAIN COURANTE
BARRE D'APPUI
BALCONNET
BALCON
ET RAMPE**





RECTANGULAIRE

Tube de 40 x 27



RONDE

Tube de Ø 42



RONDE

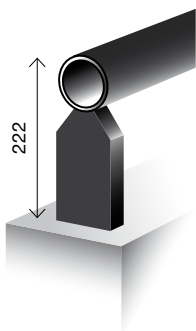
Tube de Ø 42



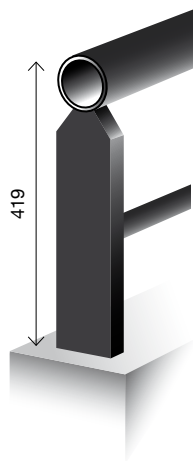
**Finition
INOX**

MAIN COURANTE SUR MURET

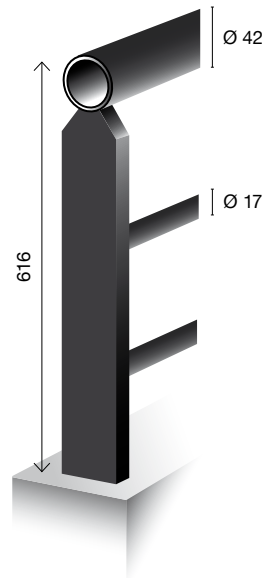
1 LISSE



2 LISSES



3 LISSES



Lisse haute tube de Ø 42
Lisse(s) intermédiaire(s) tube de Ø 17
Poteaux fer plat de 40 x 10

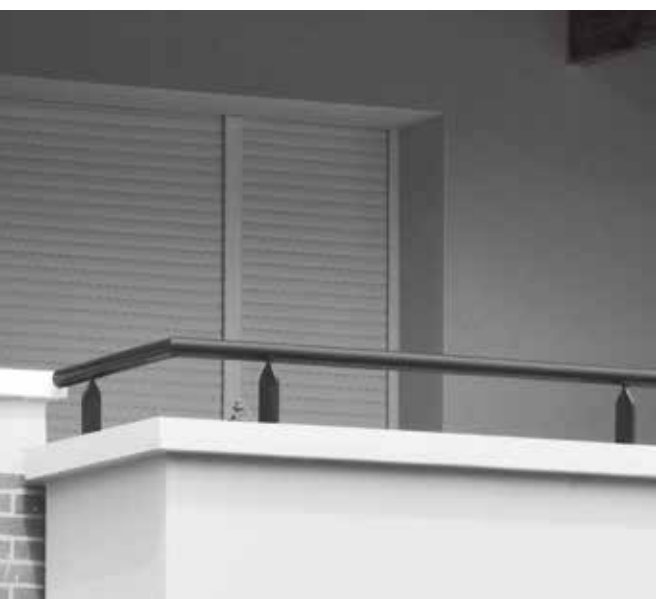
BARRE D'APPUI

Fixation standard à sceller en tableau / Autres options p. 28/29

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



MAIN COURANTE SUR MURET 3 LISSES



MAIN COURANTE SUR MURET 1 LISSE



TUBE ROND

Tube de Ø 42



TUBE RECTANGULAIRE

Tube de 40 x 27



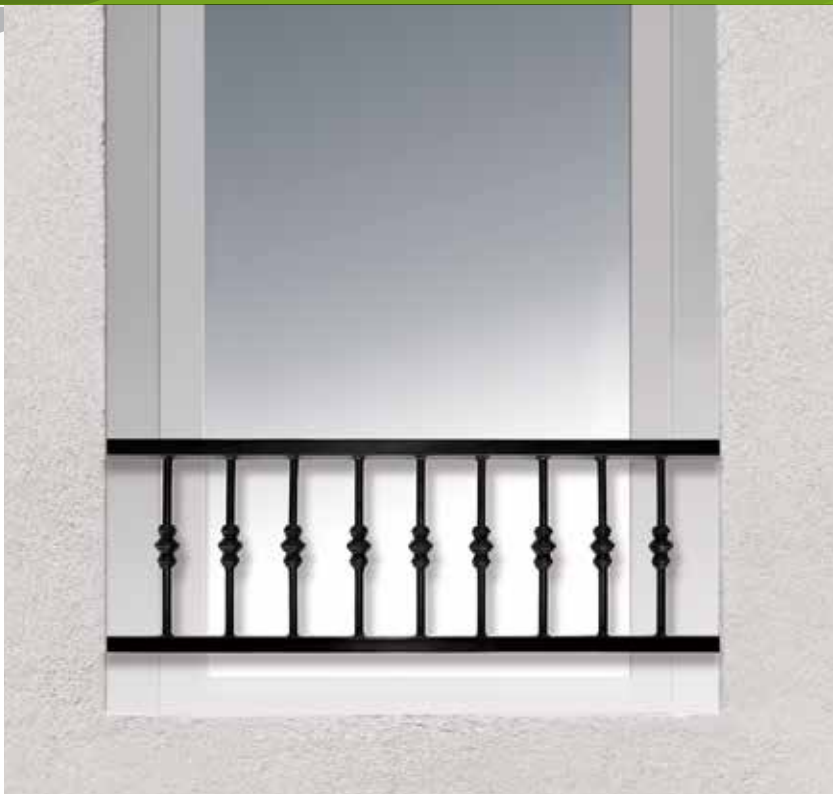
TUBE CARRÉ + MAIN COURANTE

Tube de 20 x 20 agrémenté d'une main courante moulurée de 40 x 10



ROYALE

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
Barreaudages tube Ø 14 agrémentés de bagues
Hauteur totale 350



VOLUTE ROND

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
2 volutes fer plat de 16 x 4
1 paire de volutes pour 2 m de long
Hauteur totale 170

Volutes à partir de largeur 800



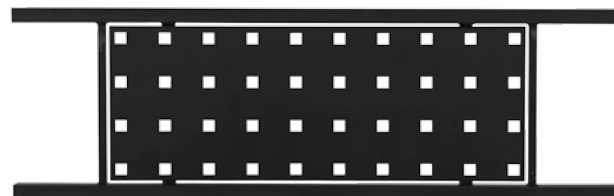
3 TUBES

Lisses haute et basse tube de Ø 42
Fer plat de 40 x 10 - Lisse médiane de Ø 17
Hauteur totale 250 ou 350



CONTEMPORAIN TROUS CARRÉS

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
Tôle de 2 - Remplissage trous carrés de 20 x 20
Hauteur totale 250 ou 350



RÉGENCE

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
Diagonales carré de 12 - Rosace de Ø 100
Hauteur totale 250



BARRE D'APPUI

Fixation standard à sceller en tableau / Autres options p. 28/29

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

CONTEMPORAIN TROUS RONDS

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
Tôle de 2 - Remplissage trous ronds de Ø 20
Hauteur totale 250 ou 350



VOLUTE

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
2 volutes centrales
Hauteur totale 170

Volutes à partir de largeur 700

MÉDITERRANÉENNE

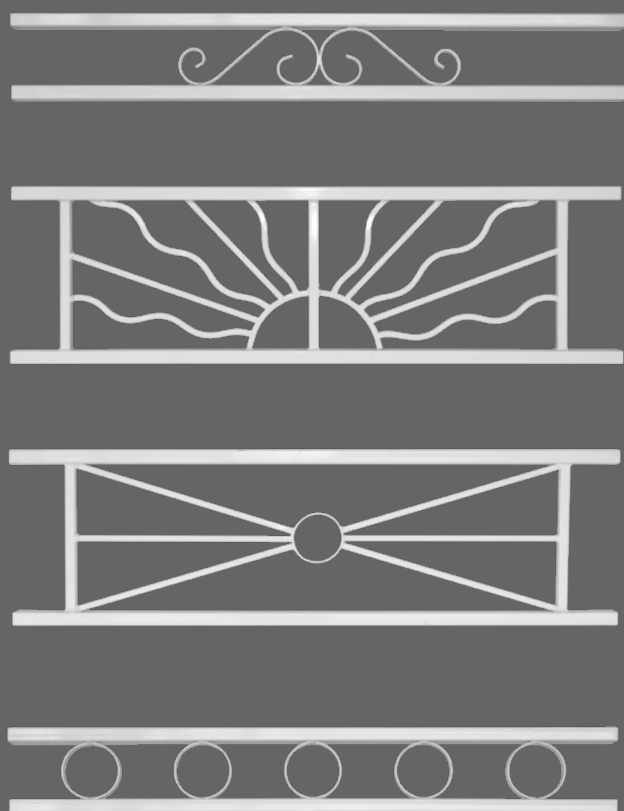
Lisses haute et basse tube de 40 x 27
Remplissage modèle méditerranéen
Hauteur totale 350

HÉLIOS

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
Diagonales carré de 12 - Rond de Ø 100
Hauteur totale 350

CERCLE

Lisses haute et basse tube de 40 x 27
Ronds de Ø 120
Hauteur totale 170



LahFer®

FABRICATION FRANÇAISE

Idéal pour les maisons à étages, les petits ou les collectifs, le balconnet garde-corps habille et protège les portes-fenêtres d'étage. Pour harmoniser votre ornement extérieur, choisissez les balconnets assortis aux grilles.

CONFORME
à la norme



P01-012



DROIT

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



PANORAMA

Main courante tube de Ø 42
Encadrement fer plat de 40 x 10
Remplissage rondin de Ø 10
Plexiglas de 6
Fixation aluminium



DROIT VOLUTE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



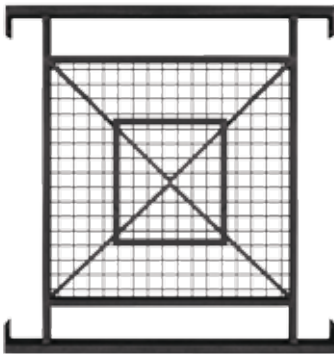
VISION

Main courante en tube Ø 42
Encadrement fer plat 40 x 10
Verre 44/2 bords polis
Pince à verre en inox 316

BALCONNET

Fixation standard à sceller en tableau / Autres options p. 28/29

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



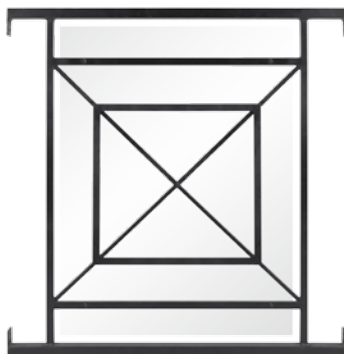
TOULOUSAIN

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Remplissage carré plein de 12
Rectangle central fer plat
de 20 x 4
Grillage rigide maille de 50



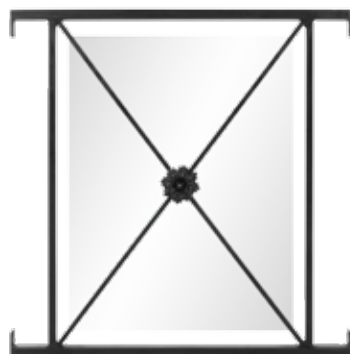
ONDULÉ

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



TOULOUSAIN bis

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Diagonale carré plein de 12
Rectangle central fer plat
de 20 x 4
Remplissage Makrolon
transparent épaisseur 6 mm



RÉGENCE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Diagonale carré plein de 14
Rosace de Ø 100
Remplissage Makrolon
transparent épaisseur 6 mm



CONTEMPORAIN

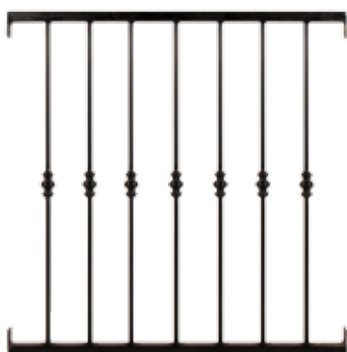
Main courante tube de Ø 42
Encadrement fer plat de 40 x 10
Lisse intermédiaire tube de Ø 17
Tôle 2 mm avec trous de Ø 15

Idéal pour les maisons à étages, les petits ou les collectifs, le balconnet garde-corps habille et protège les portes-fenêtres d'étage. Pour harmoniser votre ornement extérieur, choisissez les balconnets assortis aux grilles.

CONFORME
à la norme

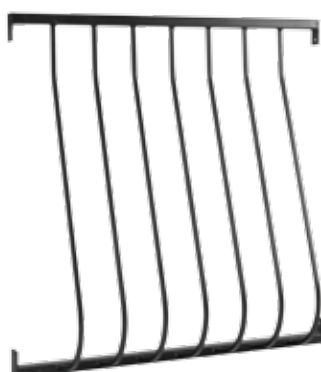


P01-012



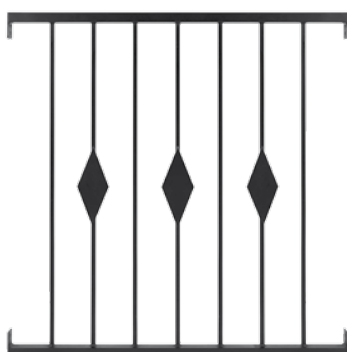
ROYAL

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage tube de Ø 14
Bagues à tous les barreaux



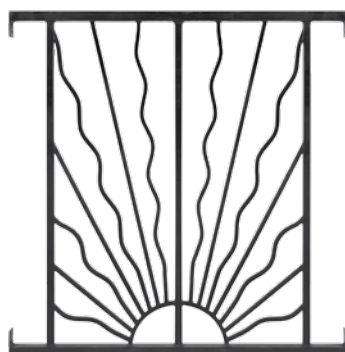
GALBÉ

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



ÉLÉGANCE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12
Losanges tôle de 2



MÉDITERRANÉEN

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



ART DÉCO

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Remplissage rondin de Ø 12
Double torsade

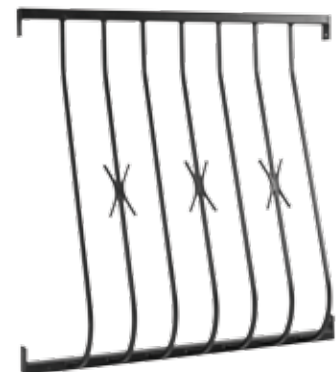
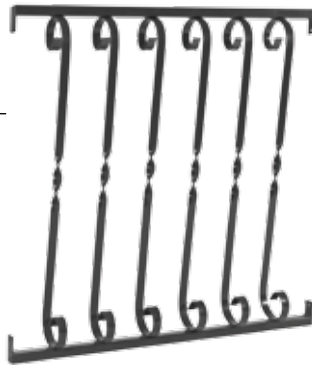
BALCONNET

Fixation standard à sceller en tableau / Autres options p. 28/29

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

VOLUTE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage fer plat de 25 x 5



PAPILLON

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



HARMONIE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 14



BAGUÉ

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



HIPPOCAMPE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12
Volutes fer plat de 12 x 4

INFO. BARRE D'APPUI

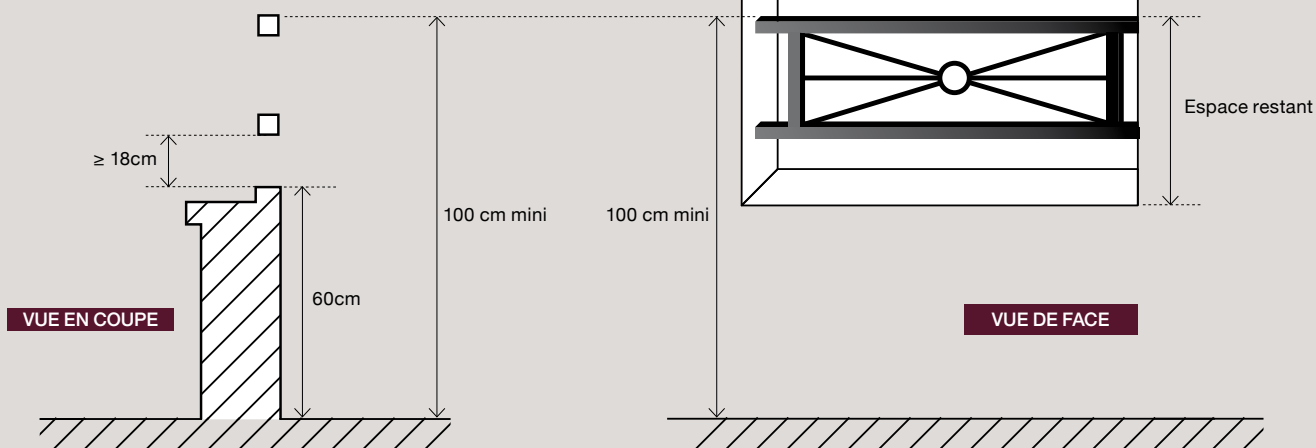


CHOISIR SES BARRES D'APPUI

SELON LA RÉGLEMENTATION

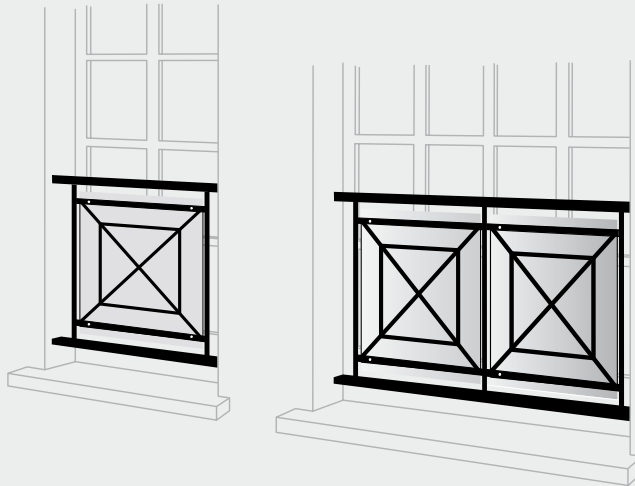
Pour les bâtiments d'habitation, la norme **NF P01-012**, conformément au Code de la Construction et de l'Habitation, précise que lorsque l'allège surmontée du dormant de la fenêtre a moins de 0,90 m de hauteur et quelque soit son épaisseur, elle doit être complétée par une main courante ou un garde-corps si cela est nécessaire pour satisfaire aux prescriptions (voir schéma).

EXEMPLE



INFO. BALCONNET

2 FORMES DE BALCONNETS



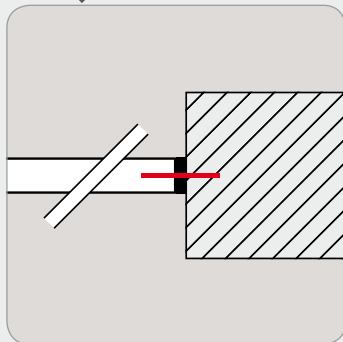
TOULOUSAIN BIS

2 formes de balconnets simple ou double suivant leurs dimensions.
Idem pour les balconnets :
· Toulousain
· Régence

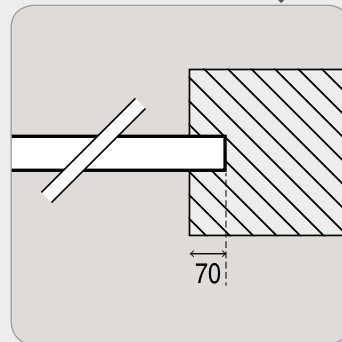
CHOISIR SON MODE DE FIXATION

EN TABLEAU vue de dessus

A cheviller

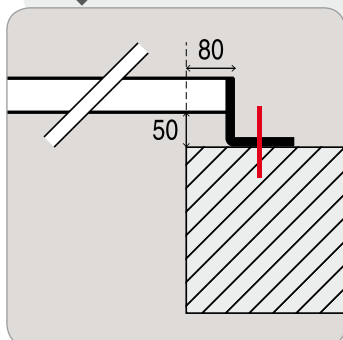


A sceller

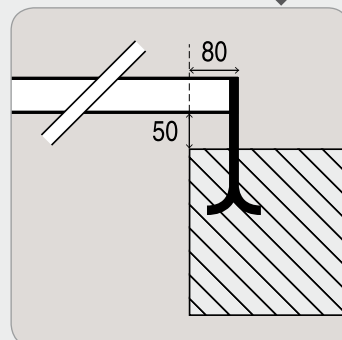


EN FAÇADE vue de dessus

A cheviller



A sceller



La variété des modèles permet une parfaite harmonie avec votre style d'habitation. Réalisés sur mesure, les produits sont prêts à poser, sans soudure et peuvent être assortis aux grilles de défenses et aux clôtures.

CONFORME
à la norme



P01-012



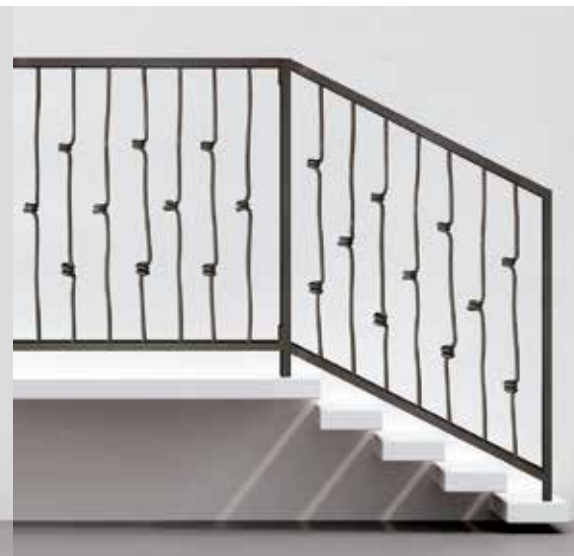
DROIT

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



ART DÉCO

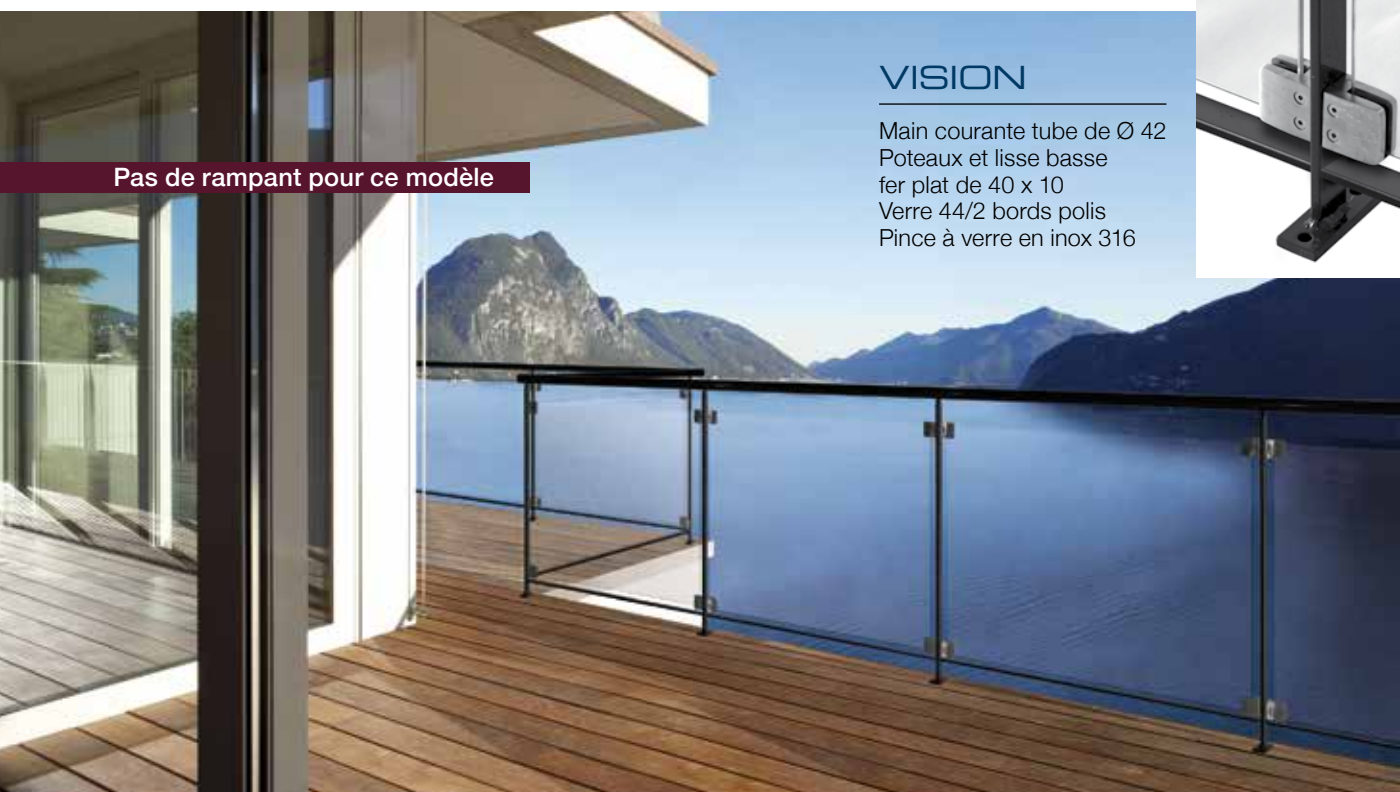
Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage rondin de Ø 12
Double torsade



Pas de rampant pour ce modèle

VISION

Main courante tube de Ø 42
Poteaux et lisse basse
fer plat de 40 x 10
Verre 44/2 bords polis
Pince à verre en inox 316



BALCON et RAMPE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 36

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

ROYAL

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage tube de Ø 14
Bague centrale



BAGUÉ

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré de 12
Bague moulurée hauteur 200



CONTEMPORAIN

Main courante tube de Ø 42
Poteaux fer plat de 40 X 10
Lisse intermédiaire tube de Ø 17
Tôle de 2 mm - Trous de Ø 15

LahFer®

FABRICATION FRANÇAISE

La variété des modèles permet une parfaite harmonie avec votre style d'habitation. Réalisés sur mesure, les produits sont prêts à poser, sans soudure et peuvent être assortis aux grilles de défenses et aux clôtures.

CONFORME
à la norme

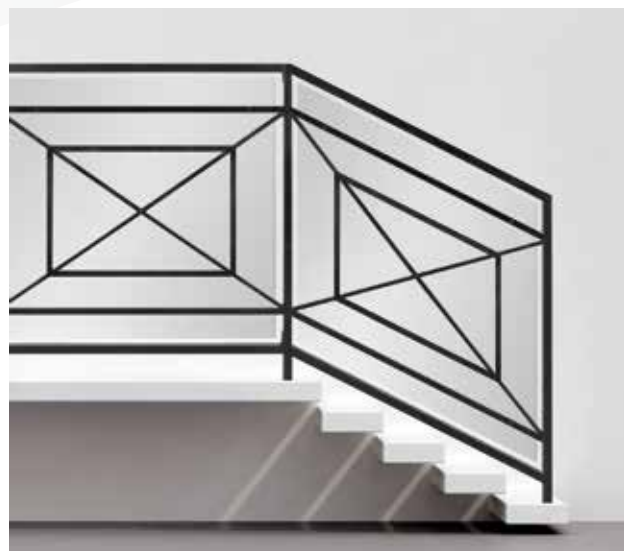
NF

P01-012



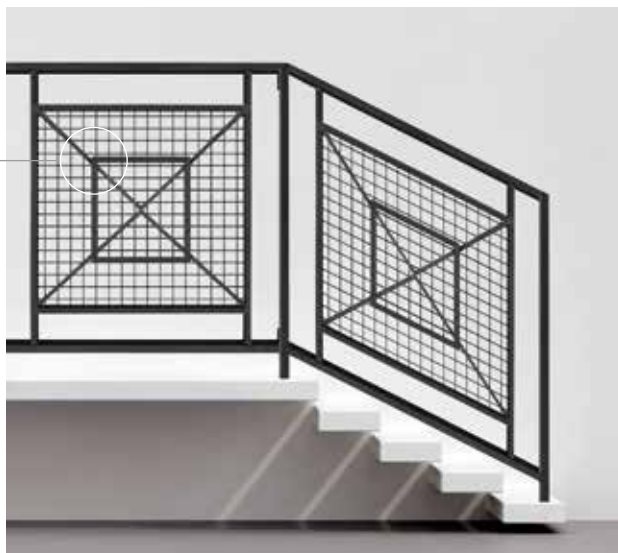
TOULOUSAIN bis

Main courante haute et lisse basse
tube de 40 x 27
Remplissage carré plein de 12
Rectangle central fer plat de 25 x 4
Panneau Makrolon transparent de 6



ONDULÉ

Main courante haute et lisse basse
tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



TOULOUSAIN

Main courante haute et lisse basse
tube de 40 x 27
Remplissage carré plein de 12
Rectangle central fer plat de 25 x 4
Grillage maille de 50

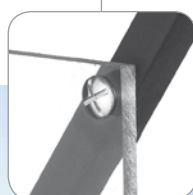
BALCON et RAMPE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 36

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage

RÉGENCE

Main courante haute et lisse basse
tube de 40 x 27
Diagonale carré de 14
Rosace de Ø 100
Panneau Makrolon transparent de 6



La variété des modèles permet une parfaite harmonie avec votre style d'habitation. Réalisés sur mesure, les produits sont prêts à poser, sans soudure et peuvent être assortis aux grilles de défenses et aux clôtures.

CONFORME
à la norme



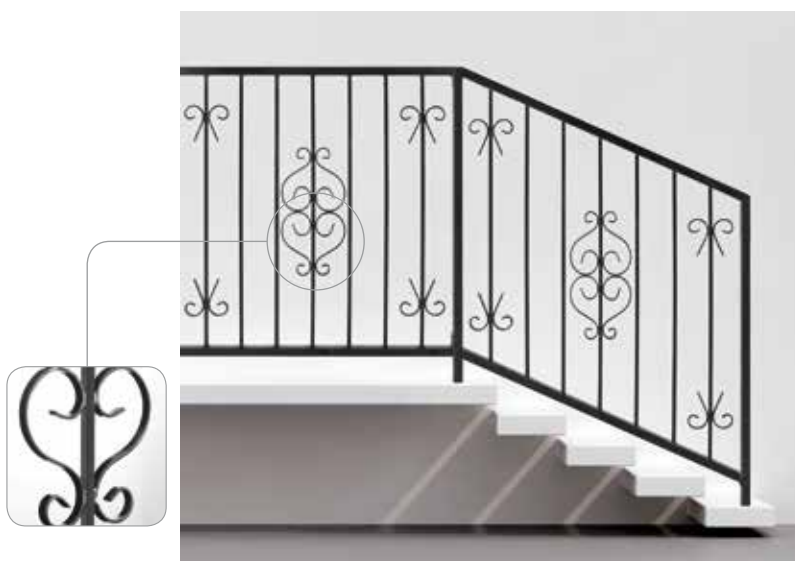
P01-012

HIPPOCAMPE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12
Volutes fer plat de 12 x 4

MIXTE

Main courante haute et lisse basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12
Diagonale carré de 14 - Rosace de 100
Panneau Makrolon transparent de 6



PANORAMA

Main courante tube de Ø 42
Poteaux fer plat de 40 x 10
Remplissage rondin de Ø 10
Plexiglas de 6
Fixation aluminium



BALCON et RAMPE

Fixation standard à sceller / Autres options p. 36

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



GALBÉ

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12



ÉLÉGANCE

Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 12
Losanges tôle de 2

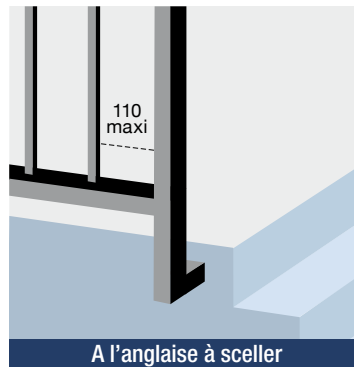
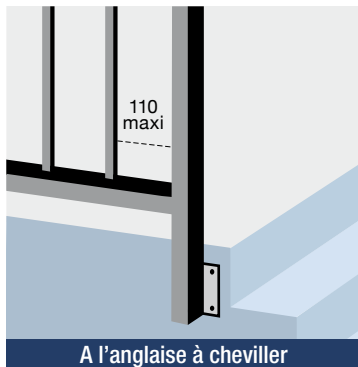
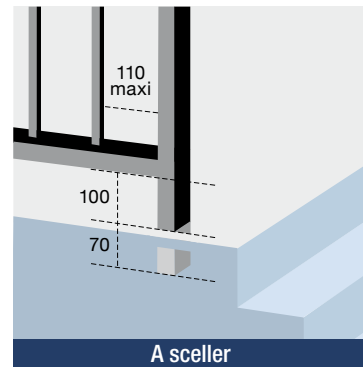
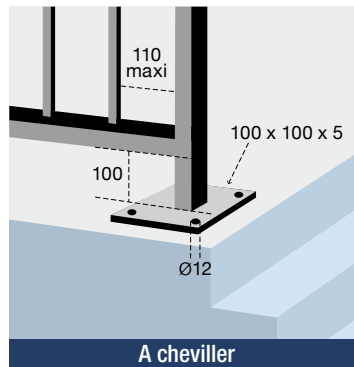


HARMONIE

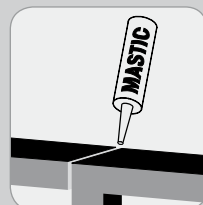
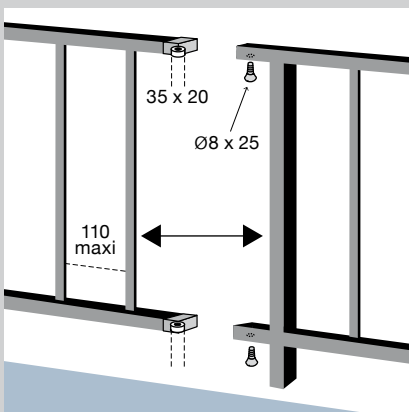
Main courante haute et lisse
basse tube de 40 x 27
Barreaudage carré plein de 14



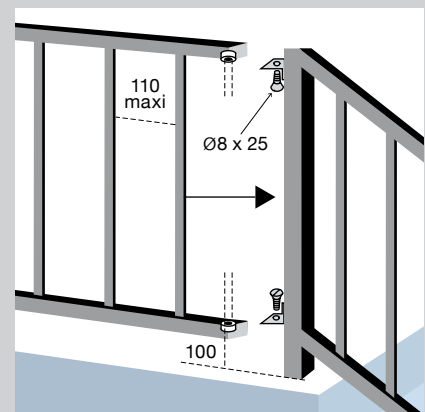
**CHOIX DU
MODE
DE FIXATION**



ASSEMBLAGE

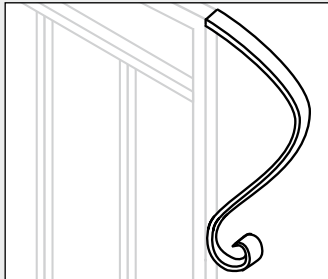


**Assurer
l'étanchéité
au mastic**

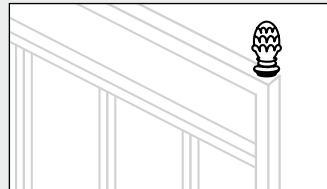


CHOIX DE LA FINITION

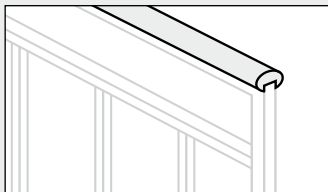
Fin de main courante



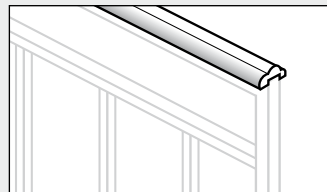
Pomme de pin fer



Main courante bois (bois à traiter)



Main courante moulurée fer

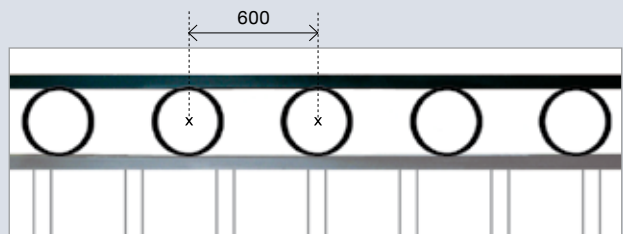


OPTION double lisse haute

Adaptable à tous les modèles de balcons



AVEC VOLUTE (1 paire de volutes par largeur de 2 mètres)



AVEC ROND (entraxe 600 maximum)

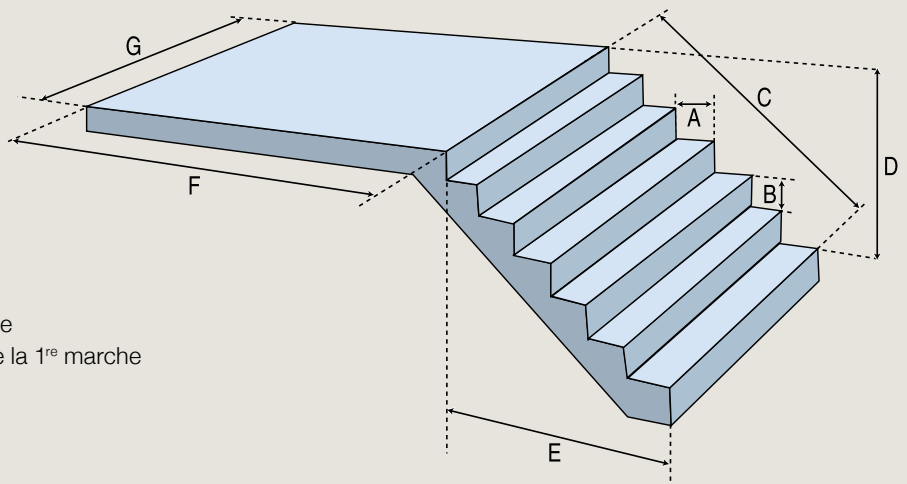
PRISE DE DIMENSIONS

cotes maçonnerie

Indiquer le nombre de marches de l'ouvrage

Joindre croquis côté pour la fabrication
fax 05 63 98 33 61

- A : Largeur de la marche
- B : Hauteur de la marche
- C : Côté du palier au nez de la 1^{re} marche
- D : Hauteur du palier au nez de la 1^{re} marche
- E : Côte de l'aplomb du palier à l'aplomb de la 1^{re} marche
- F : Longueur balcon
- G : Largeur balcon



Barrières de protection pour piscines privées. Procédure d'auto-certification accompagnée par SOCOTEC. Nos protections sont destinées à limiter l'accès de la piscine à des enfants de moins de 5 ans et bénéficient d'une garantie décennale. Elles existent en 2 modèles.



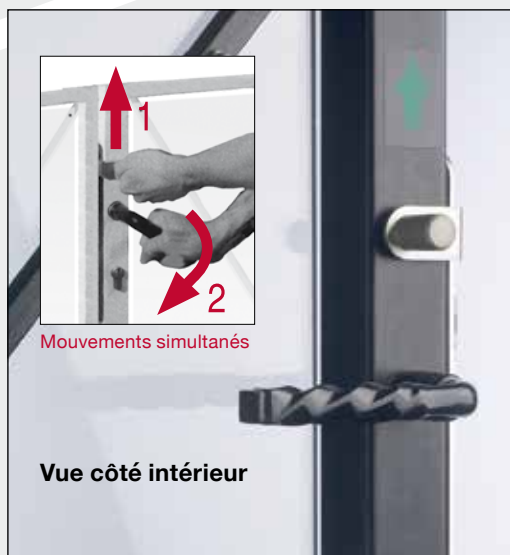
DROIT



INFO.

PAUMELLES pour portillon

FERMETURE sécurisée



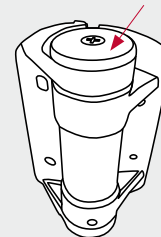
Paumelle haute à fermeture automatique



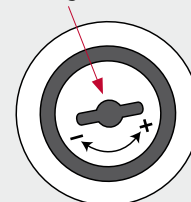
Paumelle basse sans point d'appui à fermeture automatique.

FERMETURE AUTOMATIQUE

1 - Dévisser le chapeau



2 - Régler la tension



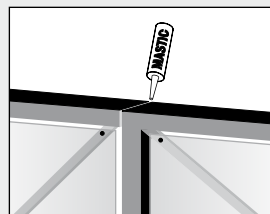
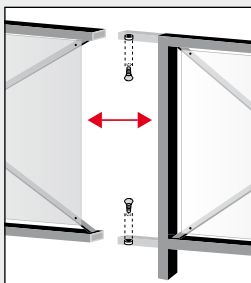
Protection PISCINE

Finition au choix p.98 • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

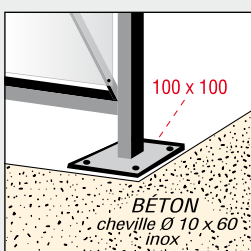
RÉGENCE



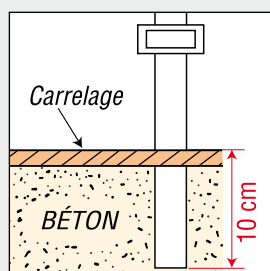
ASSEMBLAGE



Assurer l'étanchéité au mastic translucide avant l'emboîtement final.

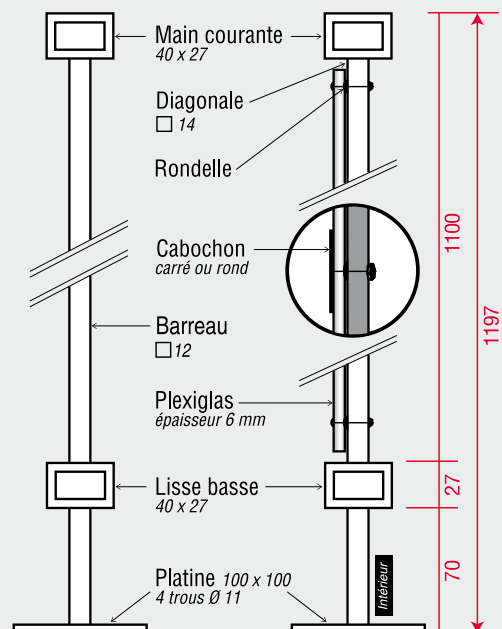


Choisir les chevilles appropriée à la nature du sol (chevilles inox Ø10 x 60).



A scellement dans le dallage en béton.

PROFILS

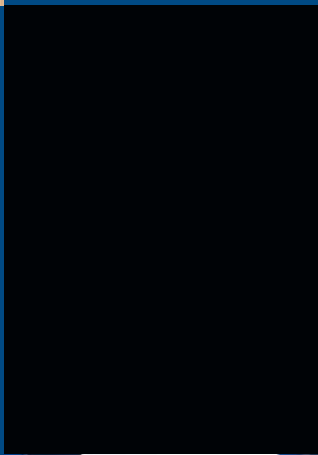




PORTAIL

PORTILLON ||||| CLÔTURE

CONTEMPORAIN
DROIT
CINTRÉ
CHAPEAU DE
GENDARME
INCURVÉ



Nos portails contemporains
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines • couvre-joint

3 hauteurs
135 | 165 | 195

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



MONTÉ CARLO

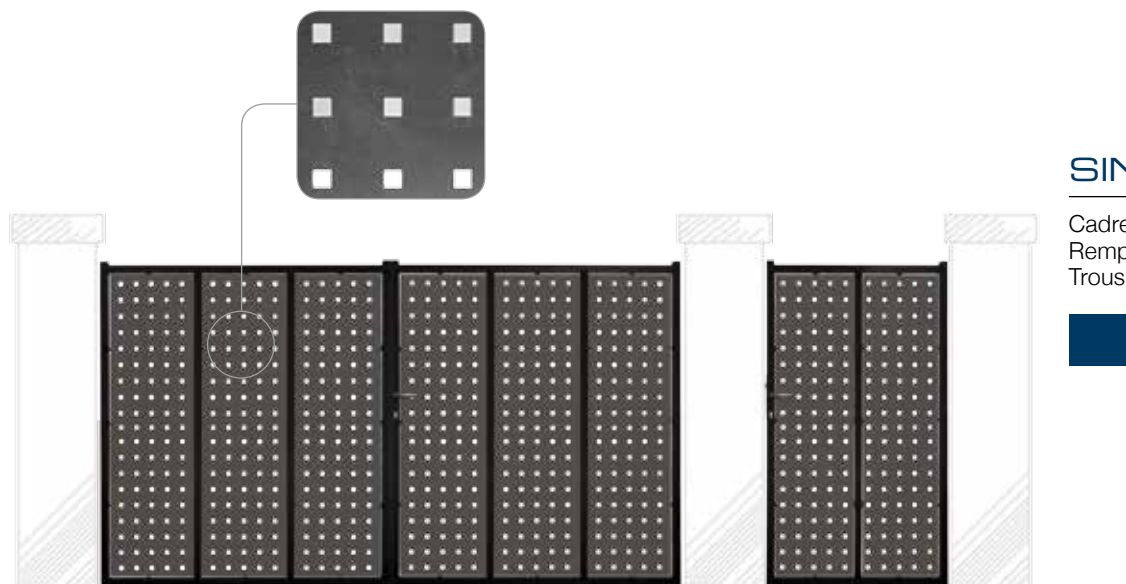
Cadre tube de 40 x 80 x 2
Remplissage tôle de 2



Portail CONTEMPORAIN

Fixation standard à sceller, autres options et accessoires p. 75 à 79

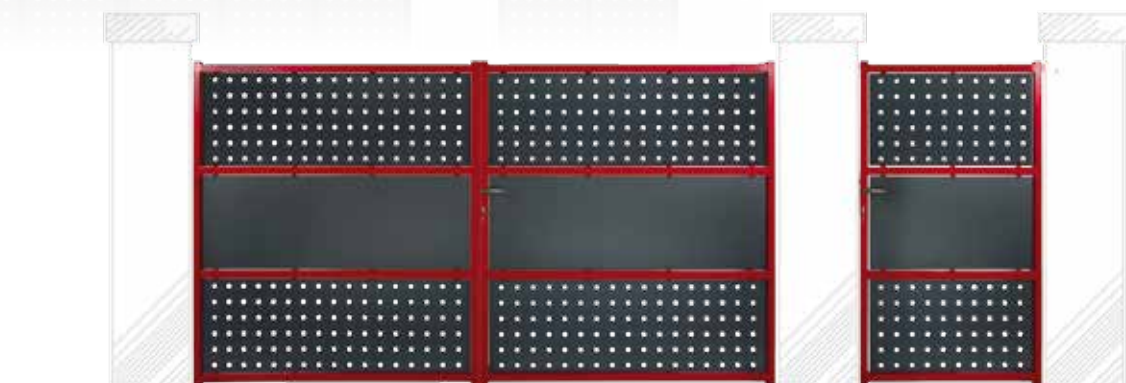
Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



SINGAPOUR

Cadre tube de 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2
Trous carrés de 20

Possibilité tôle pleine
et bi-couleurs



MELBOURNE

Cadre tube 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2
Trous carrés de 20 x 20

Possibilité tôle pleine
et bi-couleurs



Nos portails contemporains
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines • couvre-joint

3 hauteurs
135 | 165 | 195

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



RIO DE JANEIRO

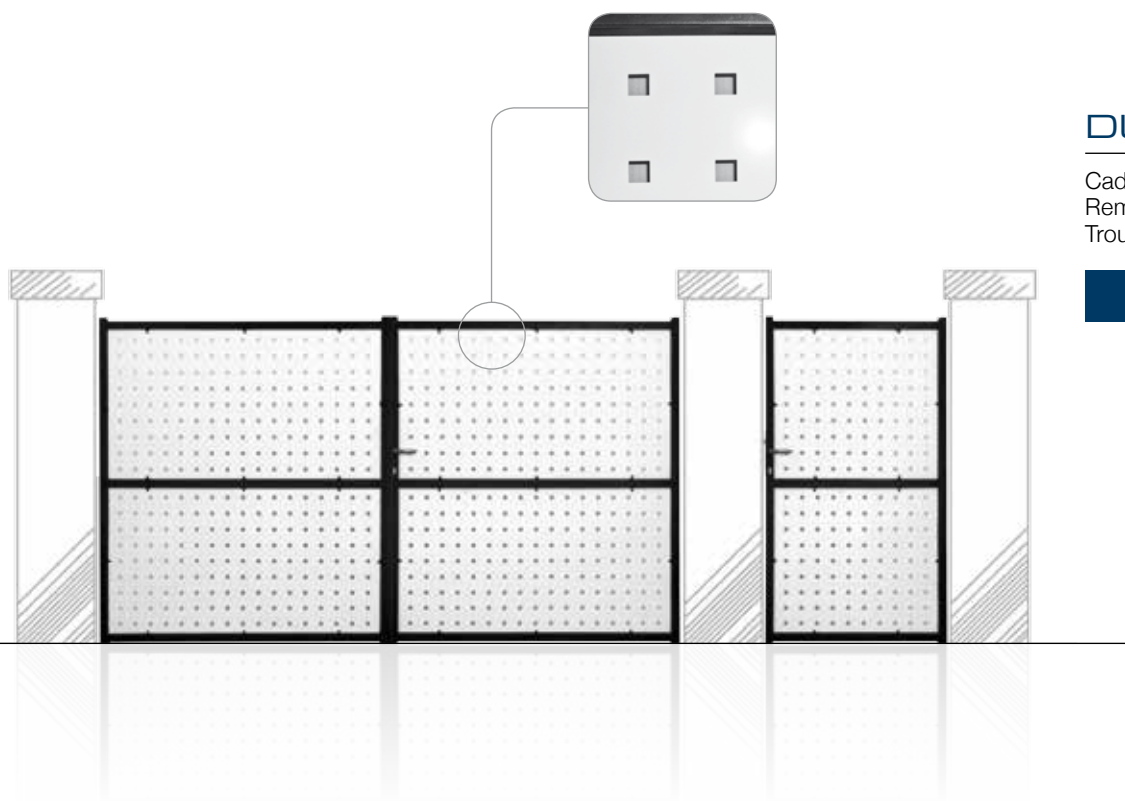
Cadre tube de 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2
Espace entre les tôles de 40



Portail CONTEMPORAIN

Fixation standard à sceller, autres options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



DUBAÏ

Cadre tube 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2
Trous carrés 20 x 20

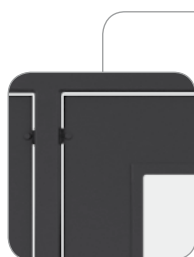
Possibilité tôle pleine
et bi-couleurs



NOUMÉA

Cadre tube 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2
Trous carrés 160 x 160
Cadre fer plat 20 x 4

Possibilité bi-couleurs



Nos portails contemporains
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines • couvre-joint

3 hauteurs
135 | 165 | 195

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



ZANZIBAR

Cadre tube de 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2



Portail CONTEMPORAIN

Fixation standard à sceller, autres options et accessoires p. 75 à 79

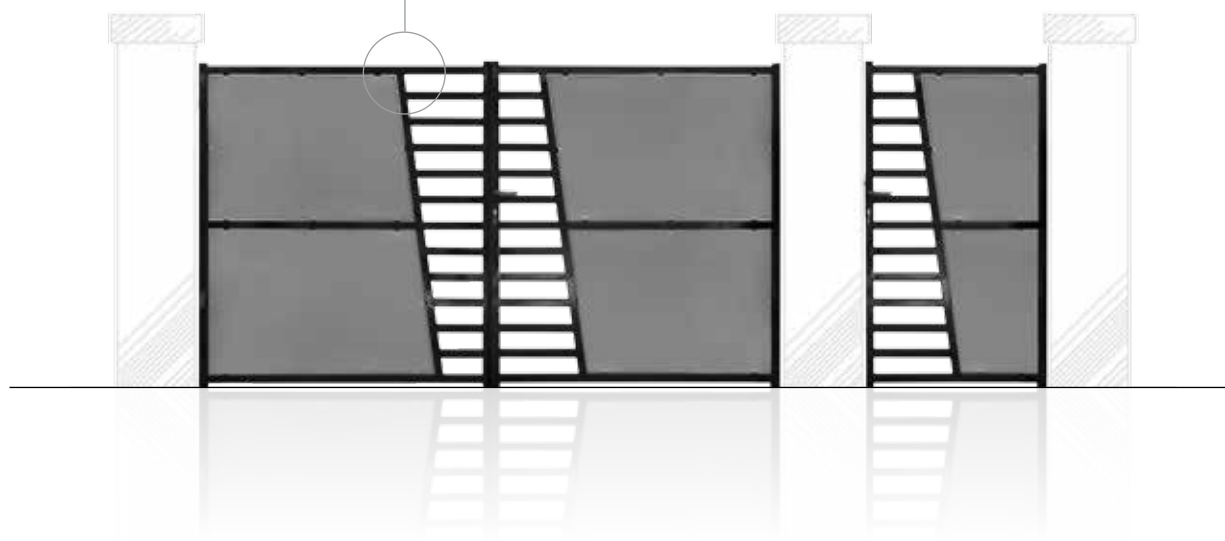
Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



NEW-YORK bis

Cadre tube de 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2

Possibilité bi-couleurs



NEW-YORK

Cadre tube de 40 x 40 x 2
Remplissage tôle de 2

Possibilité bi-couleurs



Nos portails cintrés sont tous livrés avec leurs accessoires

- verrou • serrure • poignée
- gonds • sabot central
- crapaudines

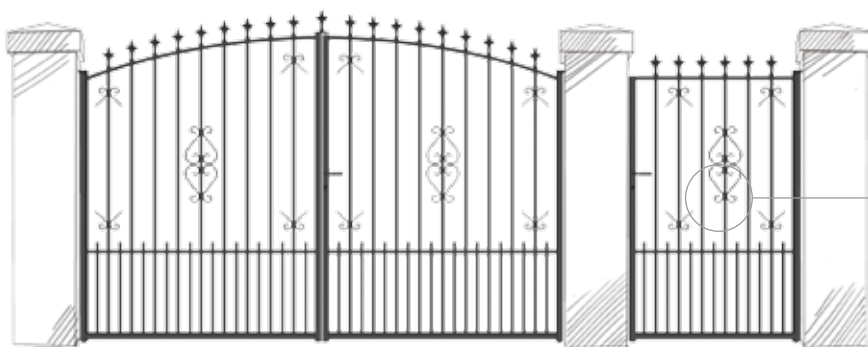
Fer plat de 35 x 8
Ossature de 35 x 35 x 2
Barreaudage tube Ø17 x 2
Soubassement tube Ø13 x 2
Poids moyen d'un portail de 3 m x 1,95 m : 80 kg

2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



MAYOTTE
Soubassement barreaux



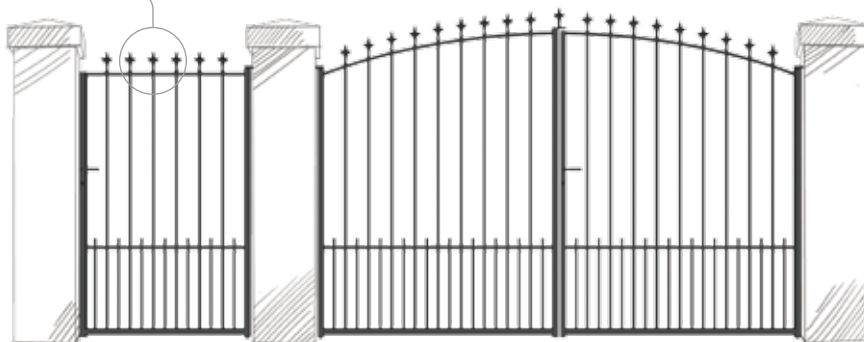
MAYOTTE
Soubassement barreaux

+ fers de lance
+ volutes centrales



MAYOTTE
Soubassement barreaux

+ fers de lance



Portail CINTRÉ

Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



MAYOTTE

Soubassement barreaux

- + fers de lance
- + bagues 1 barreau sur 2
- + volutes hautes



MAYOTTE

Soubassement barreaux

- + volutes hautes

Nos portails cintrés
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines

2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



MAYOTTE

Soubassement tôle

+ fers de lance



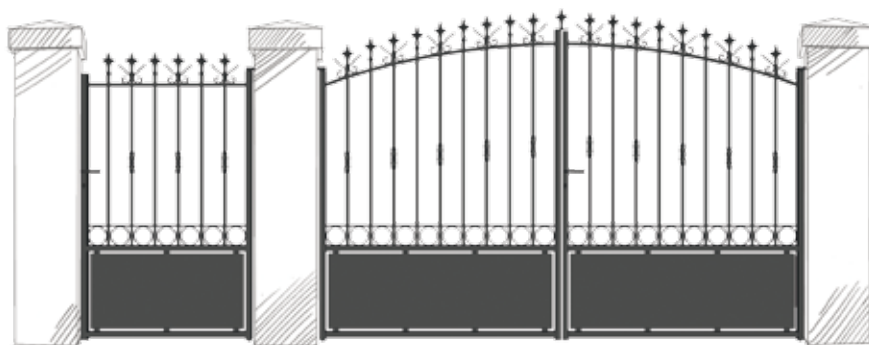
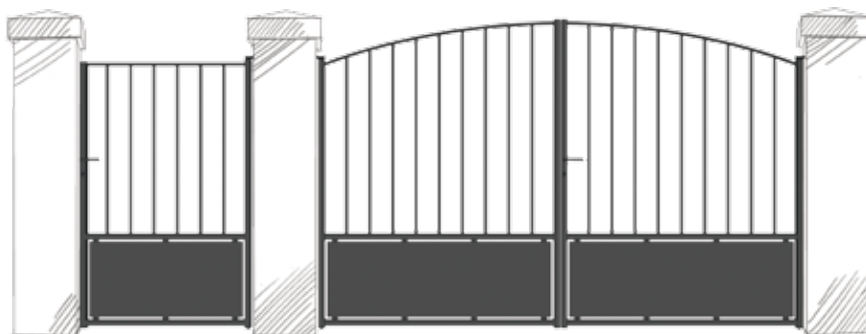


Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

MAYOTTE

Soubassement tôle



MAYOTTE

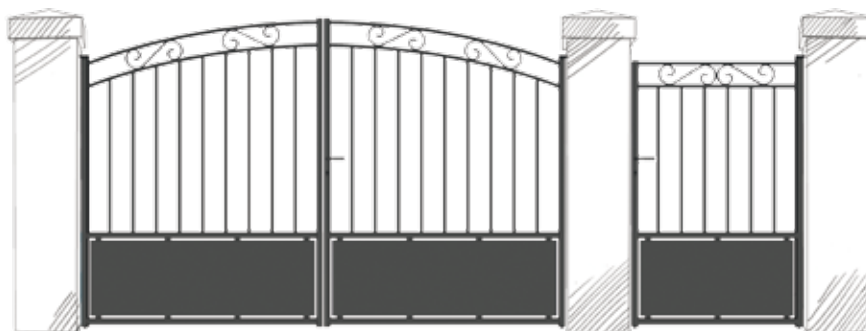
Soubassement tôle

- + ronds
- + bagues 1 barreau sur 2
- + fers de lance
- + volutes hautes

MAYOTTE

Soubassement tôle

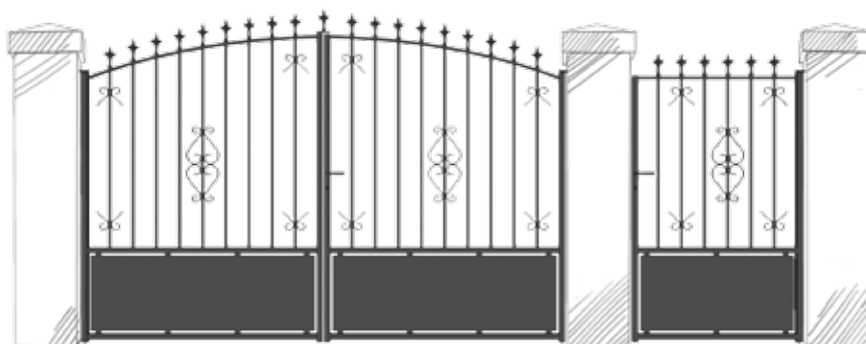
- + volutes hautes



MAYOTTE

Soubassement tôle

- + fers de lance
- + volutes centrales



Nos portails cintrés
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines

2 hauteurs
195/165 | 165/135

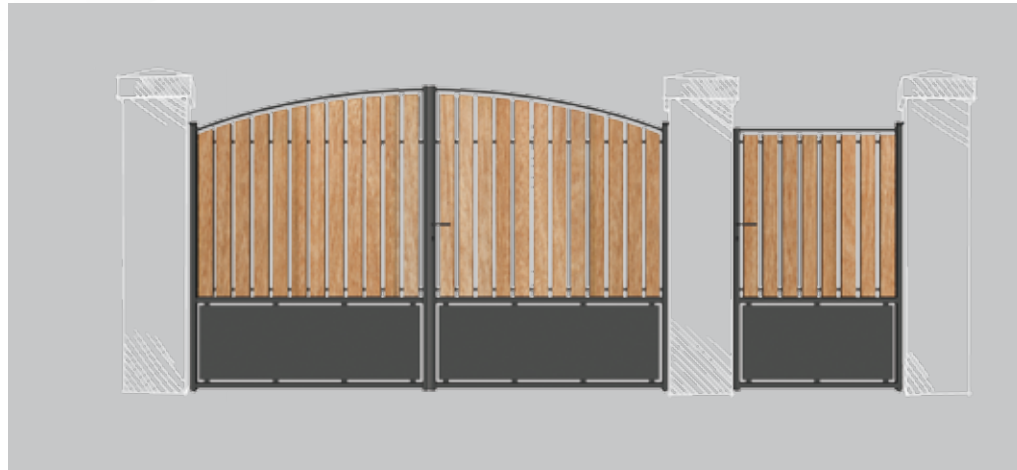
5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



GALAPAGOS

Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25



GALAPAGOS

Soubassement tôle

+ volutes hautes
Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25



Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

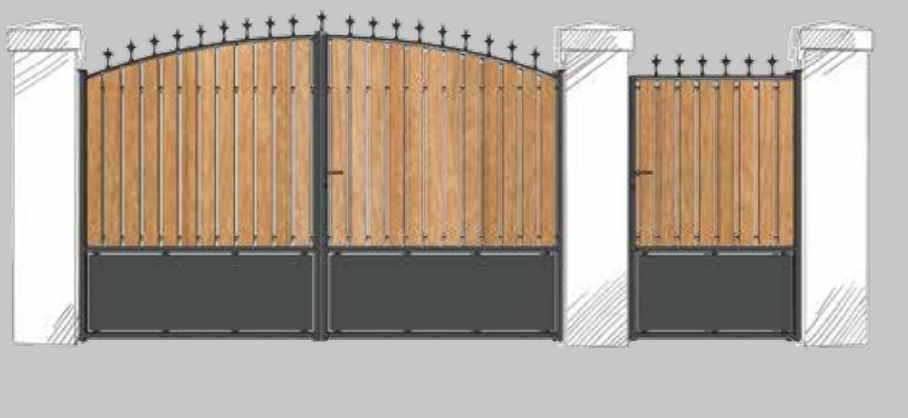
TAHITI

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 2



TAHITI

+ fers de lance
Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 2



GALAPAGOS

Soubassement tôle

+ fers de lance
Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25

TAHITI

+ volutes hautes
Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25



Nos portails chapeau de gendarme sont tous livrés avec leurs accessoires

- verrou • serrure • poignée
- gonds • sabot central
- crapaudines

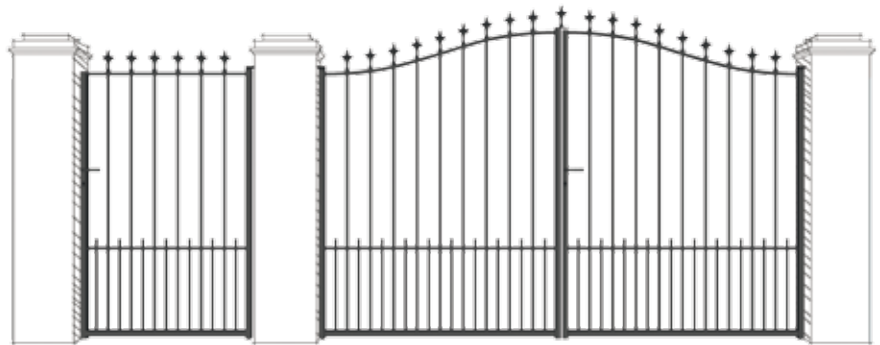
2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



IBIZA
Soubassement barreaux

+ fers de lance

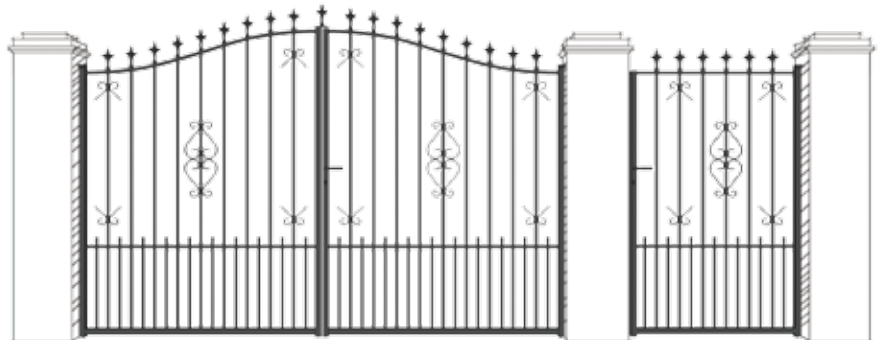


IBIZA
Soubassement barreaux

+ volutes hautes

IBIZA
Soubassement barreaux

+ fers de lance
+ volutes centrales



Portail CHAPEAU DE GENDARME



Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage

IBIZA Soubassement barreaux



IBIZA Soubassement barreaux

- + fers de lance
- + bagues 1 barreau sur 2
- + volutes hautes



Nos portails chapeau de gendarme sont tous livrés avec leurs accessoires

- verrou • serrure • poignée
- gonds • sabot central
- crapaudines

2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



IBIZA
Soubassement tôle

+ volutes hautes



Portail CHAPEAU DE GENDARME

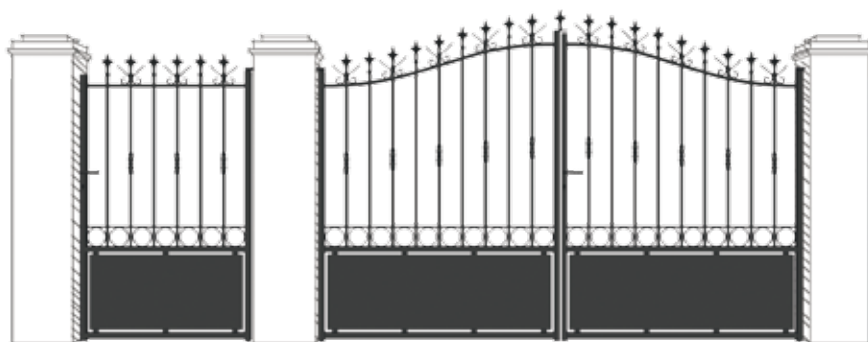
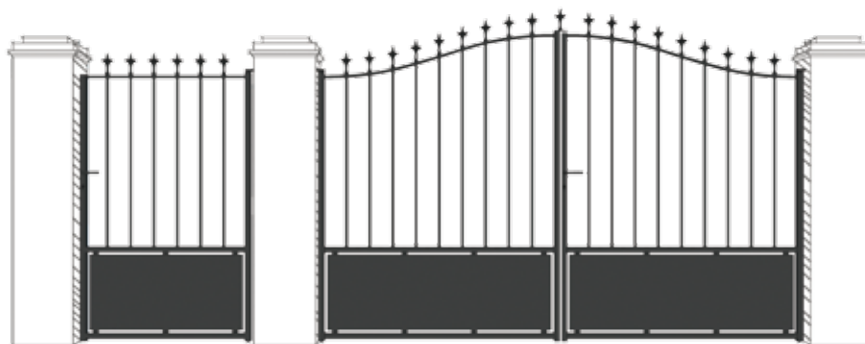


Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage

IBIZA Soubassement tôle

+ fers de lance

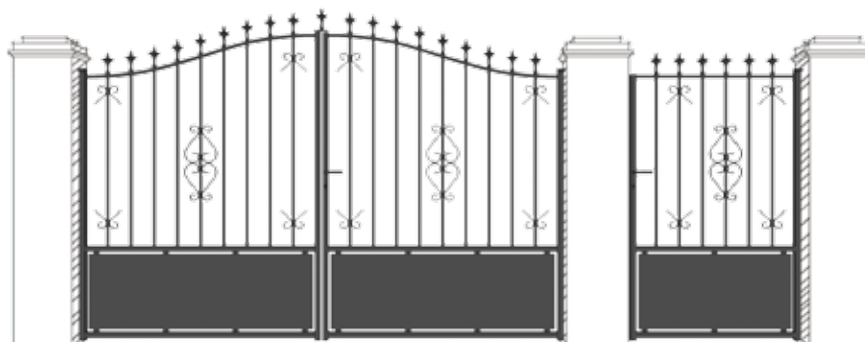


IBIZA Soubassement tôle

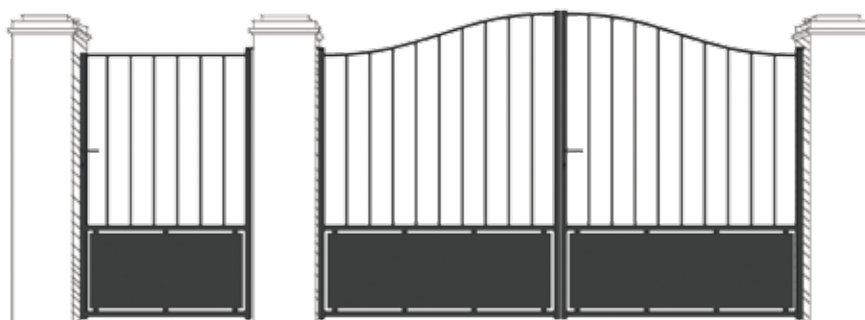
+ fers de lance
+ volutes centrales

IBIZA Soubassement tôle

+ ronds
+ bagues 1 barreau sur 2
+ fers de lance
+ volutes hautes



IBIZA Soubassement tôle



Nos portails chapeau de gendarme sont tous livrés avec leurs accessoires

- verrou • serrure • poignée
- gonds • sabot central
- crapaudines

2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



BORA BORA

Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti de 100 x 25
+ volutes hautes

BORA BORA

Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti de 100 x 25
+ fers de lance



Portail CHAPEAU DE GENDARME



Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage

GUADELOUPE

Soubassement barreaux

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ volutes hautes



BORA BORA

Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25

GUADELOUPE

Soubassement barreaux

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25



GUADELOUPE

Soubassement barreaux

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ fers de lance

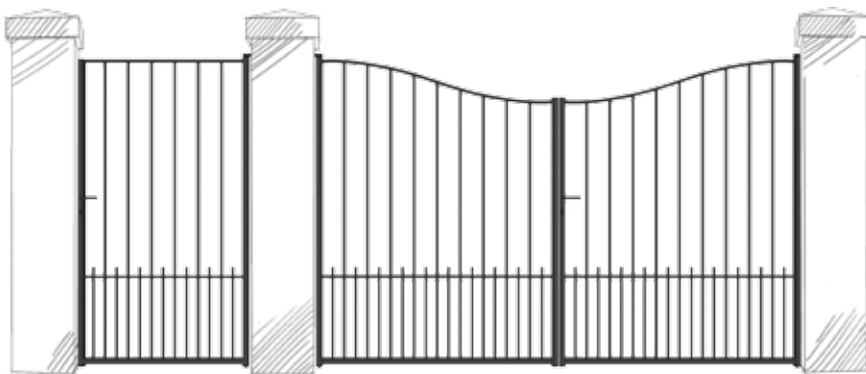


Nos portails incurvés sont tous livrés avec leurs accessoires
 • verrou • serrure • poignée
 • gonds • sabot central
 • crapaudines

Le portail incurvé nécessite des poteaux plus hauts que le portail lui-même (+ 10 cm sous chapeau)

2 hauteurs
 195/165 | 165/135

5 largeurs
 300 | 325 | 350
 375 | 400



BALI
 Soubassement barreaux

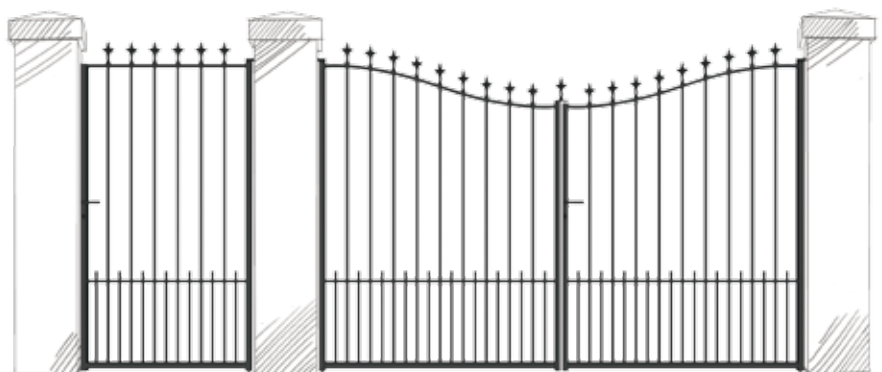
BALI
 Soubassement barreaux

- + fers de lance
- + volutes centrales



BALI
 Soubassement barreaux

- + fers de lance

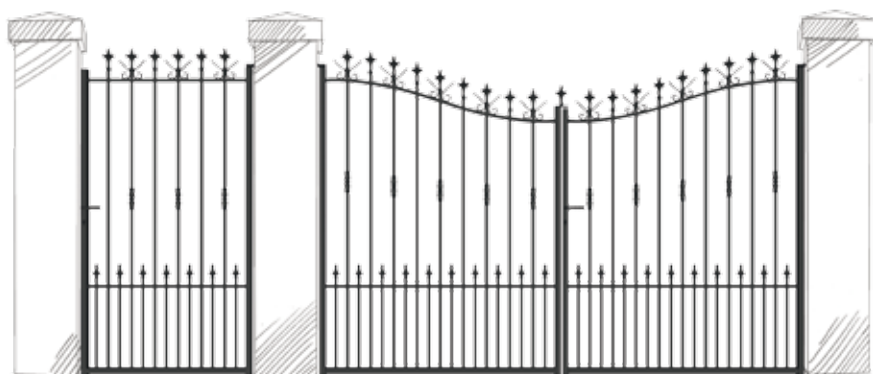


Portail INCURVÉ



Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



BALI

Soubassement barreaux

- + bagues 1 barreau sur 2
- + fers de lance
- + volutes hautes

BALI

Soubassement barreaux

- + volutes hautes



LahFer®

FABRICATION FRANÇAISE

Nos portails incurvés
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines

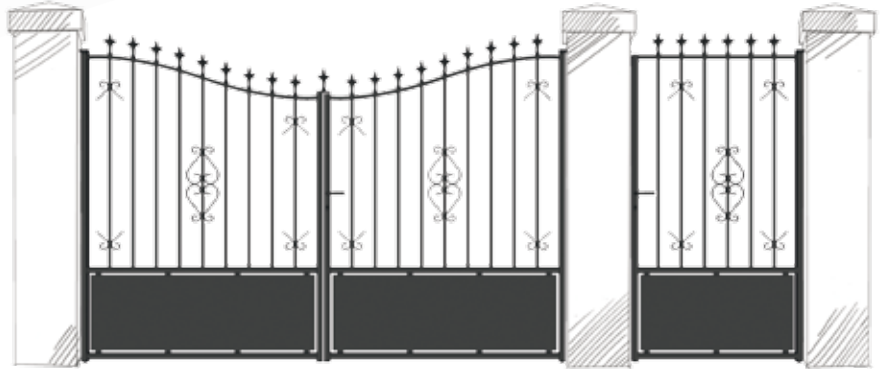
2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



BALI

Soubassement tôle



BALI

Soubassement tôle

- + fers de lance
- + volutes centrales

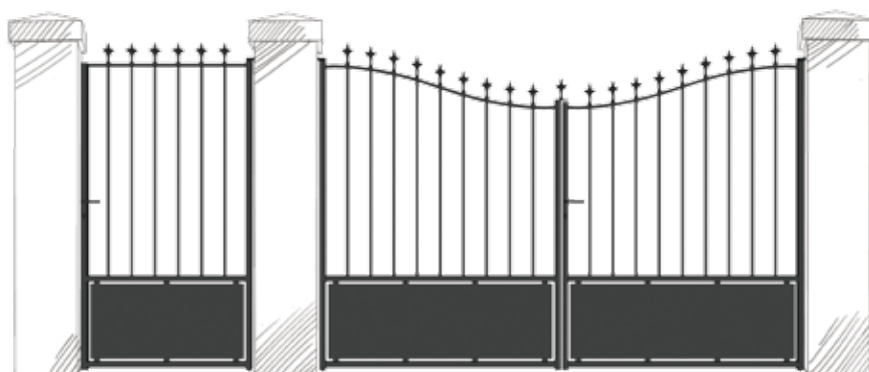
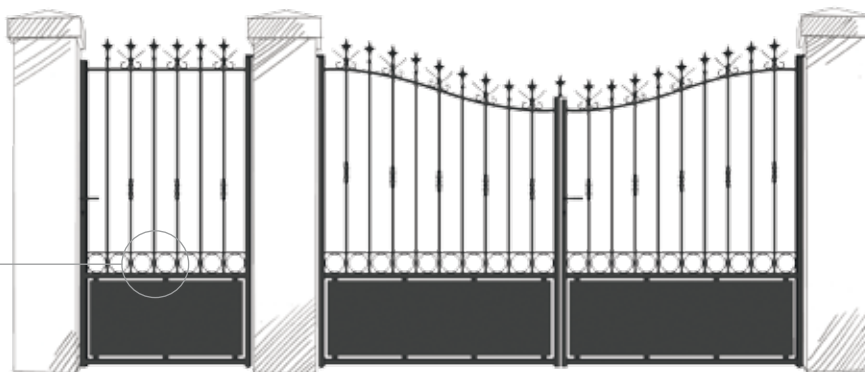




BALI

Soubassement tôle

- + ronds
- + bagues 1 barreau sur 2
- + fers de lance
- + volutes hautes



BALI

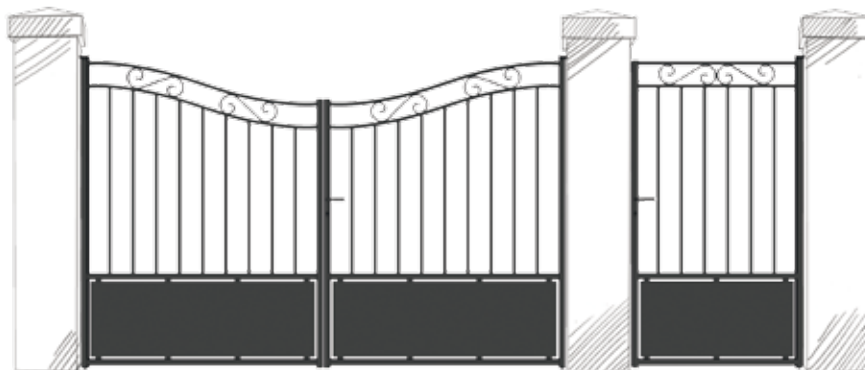
Soubassement tôle

- + fers de lance

BALI

Soubassement tôle

- + volutes hautes



Nos portails incurvés
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines

2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



JAMAÏQUE

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25



CUBA

Soubassement tôle

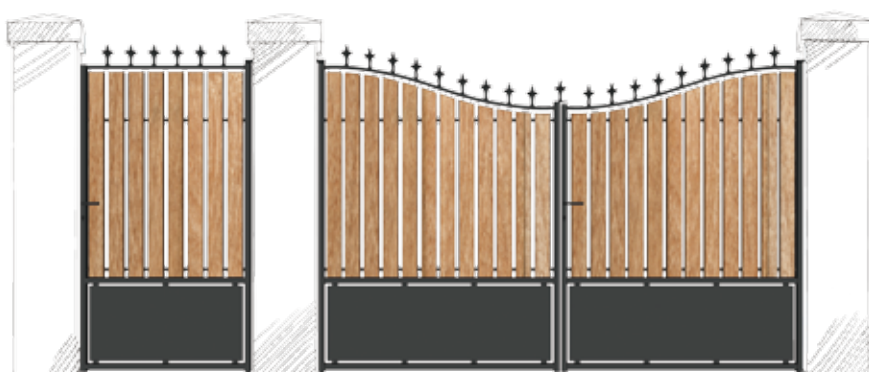
Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25





JAMAÏQUE

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ volutes hautes



CUBA

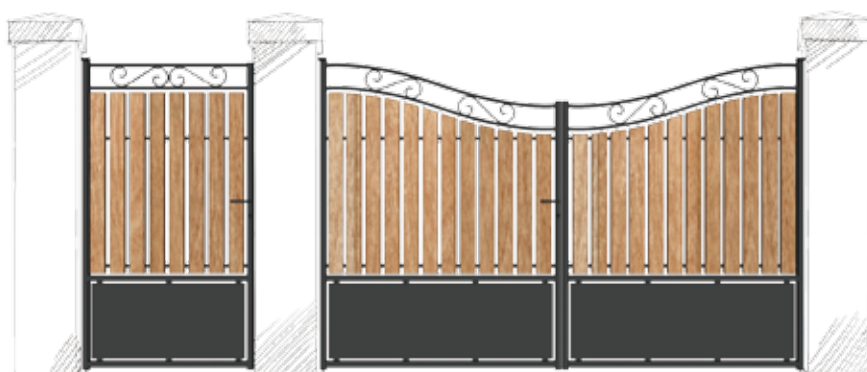
Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ fers de lance

CUBA

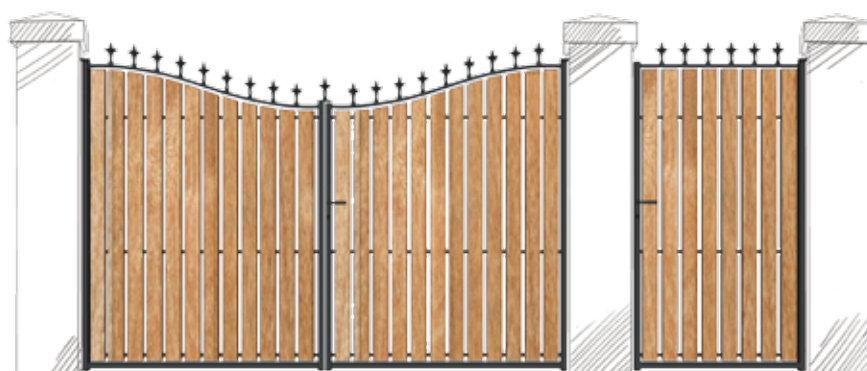
Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ volutes hautes



JAMAÏQUE

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ fers de lance



Nos portails droits
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines

Fer plat de 35 x 8
Ossature de 35 x 35 x 2
Barreadage tube Ø17 x 2
Soubassement tube Ø13 x 2

2 hauteurs
195/165 | 165/135

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



MAJORQUE
Soubassement barreaux





Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



MAJORQUE
Soubassement barreaux

+ fers de lance



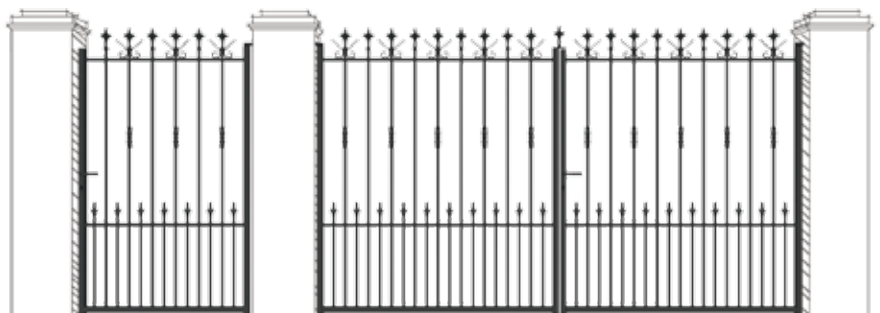
MAJORQUE
Soubassement barreaux

+ fers de lance
+ volutes centrales



MAJORQUE
Soubassement barreaux

+ volutes hautes



MAJORQUE
Soubassement barreaux

+ bagues 1 barreau sur 2
+ fers de lance
+ volutes hautes

LahFer®



FABRICATION FRANÇAISE

Nos portails droits
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines

2 hauteurs

195/165 | 165/135

5 largeurs

300 | 325 | 350

375 | 400



MAJORQUE

Soubassement tôle

+ fers de lance
+ volutes centrales



Portail DROIT



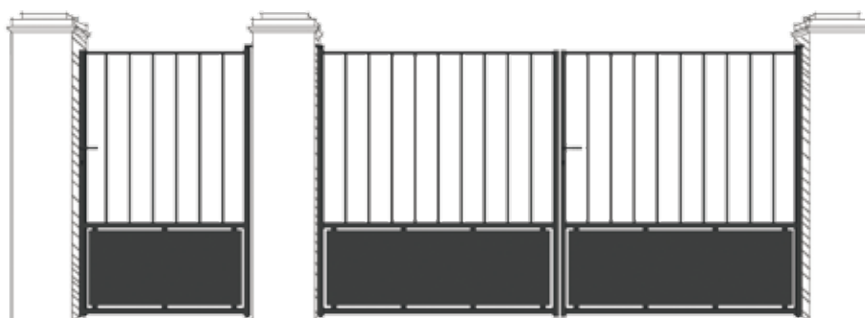
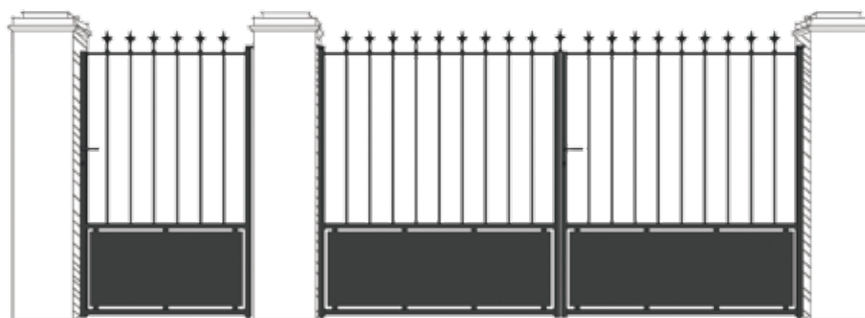
Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage

MAJORQUE

Soubassement tôle

+ fers de lance



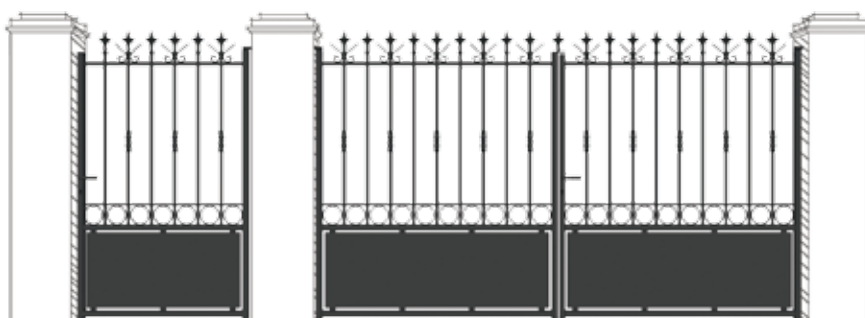
MAJORQUE

Soubassement tôle

MAJORQUE

Soubassement tôle

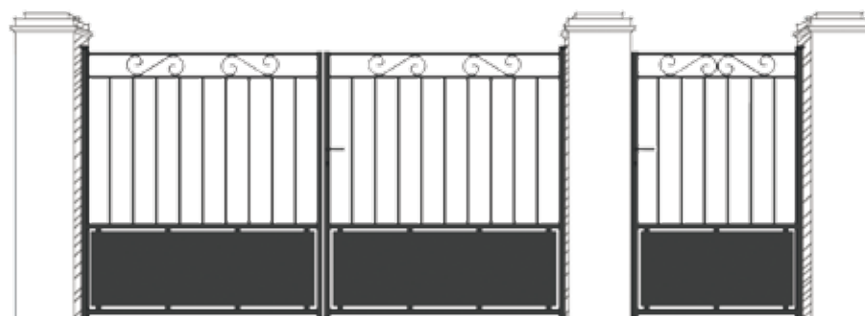
+ ronds
+ bagues 1 barreau sur 2
+ fers de lance
+ volutes hautes



MAJORQUE

Soubassement tôle

+ volutes hautes



Nos portails droits sont tous livrés avec leurs accessoires

- verrou • serrure • poignée
- gonds • sabot central
- crapaudines

2 hauteurs
195/165 | 165/135

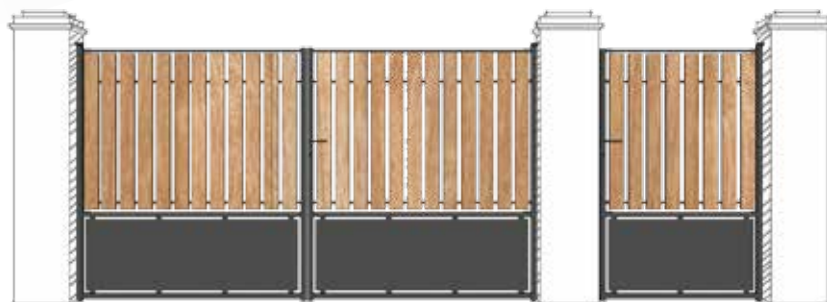
5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



SARDAIGNE

Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti de 100 x 25



Pour les modèles droits, possibilité d'une fabrication en version horizontale



MARTINIQUE

Remplissage en lattes Méranti de 100 x 25



Portail DROIT



Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



SARDAGNE

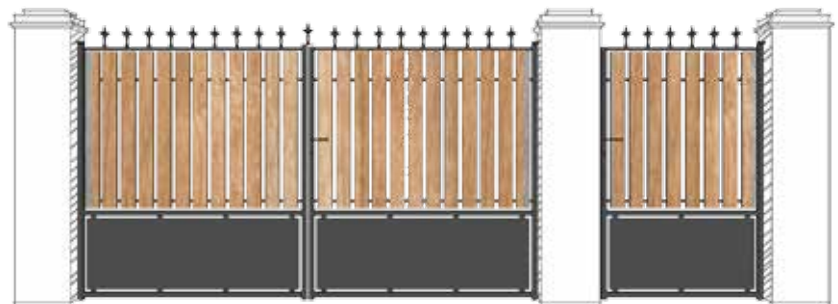
Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ volutes hautes

SARDAGNE

Soubassement tôle

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ fers de lance



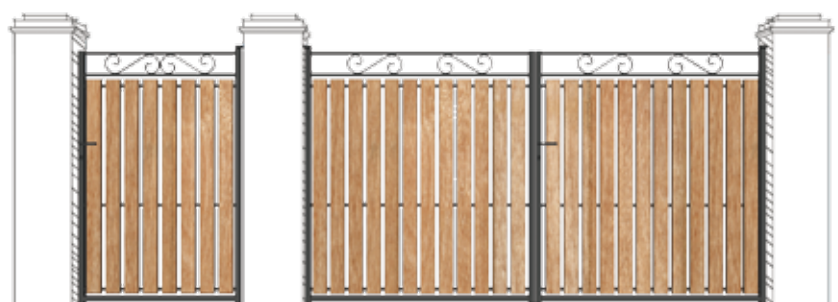
MARTINIQUE

Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ fers de lance



MARTINIQUE

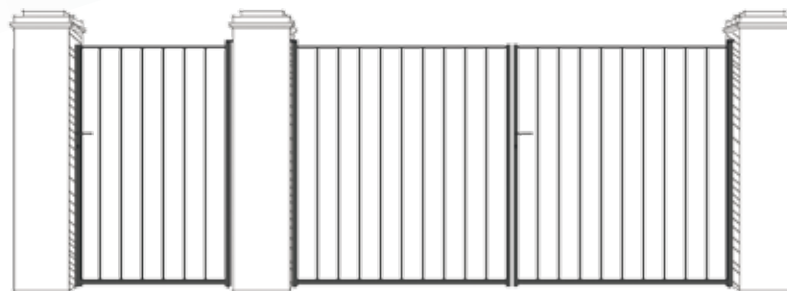
Remplissage en lattes Méranti
de 100 x 25
+ volutes hautes



Nos portails droits
sont tous livrés
avec leurs accessoires
• verrou • serrure • poignée
• gonds • sabot central
• crapaudines

3 hauteurs
135 | 165 | 195

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



MALTE

Conception robuste



ECO A

Soubassement tôle

Montant de 35 x 35 x 2
Traverse de 35 x 20
Barreaudage tube de Ø17
Tôle de 20/10°

Pas de cache-vue possible



ECO A

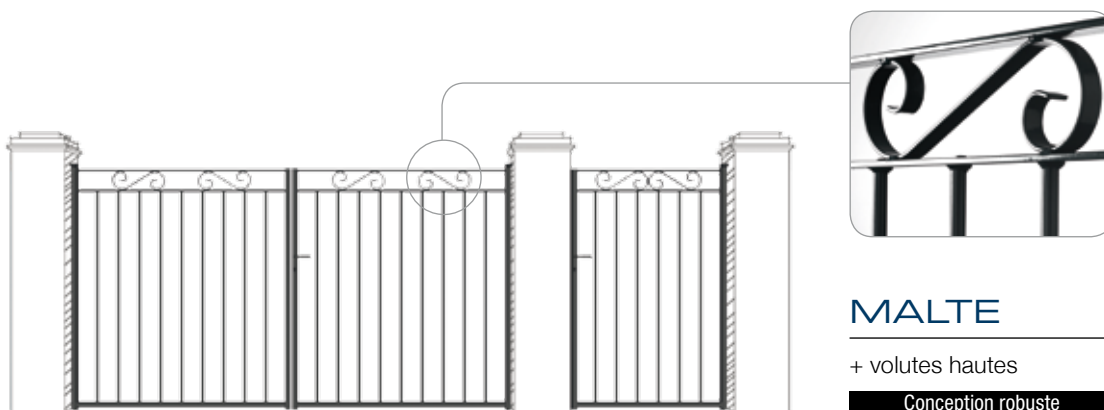
Montant de 35 x 35 x 2
Traverse de 35 x 20
Barreaudage tube de Ø17

Pas de cache-vue possible

Portail ÉCO

Fixation, options et accessoires p. 75 à 79

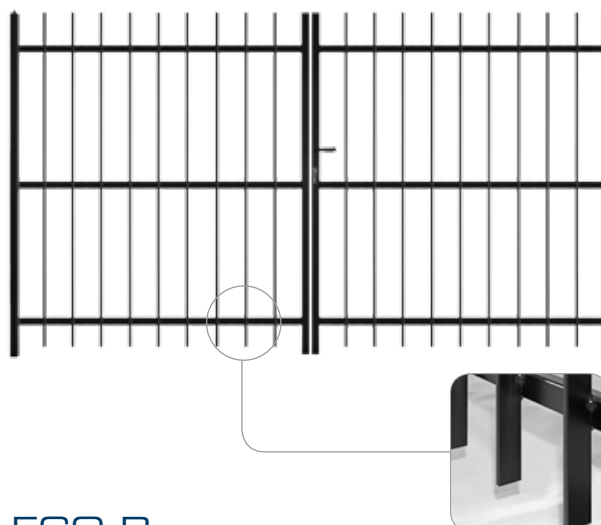
Finition au choix p.98 · couche d'apprêt noir · galvanisation à chaud · thermolaquage · galvanisation + thermolaquage



ECO B

Montant de 35 x 35 x 2
Traverse de 35 x 20
Barreaudage fer plat appointé de 30 x 8

Pas de cache-vue possible



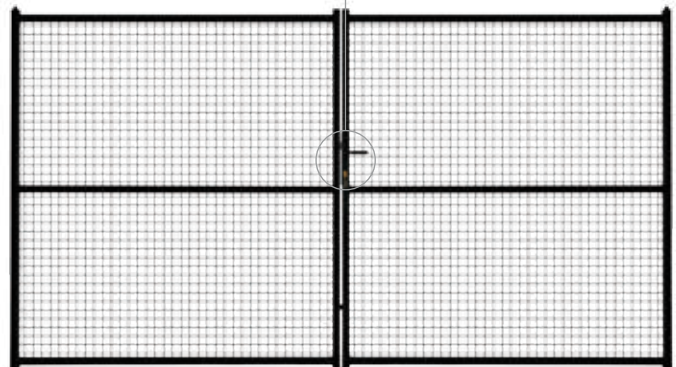
Montant de 35 x 35 x 2
Traverse de 35 x 20
Barreaudage fer plat appointé de 30 x 8
Tôle de 20/10°

Pas de cache-vue possible



3 hauteurs
135 | 165 | 195

5 largeurs
300 | 325 | 350
375 | 400



ECO C

Cadre de 35 x 35
Grillage maille de 50 x 50

Pas de cache-vue possible



ECO C

Soubassement tôle

Cadre de 35 x 35
Grillage maille de 50 x 50
Tôle de 20/10°

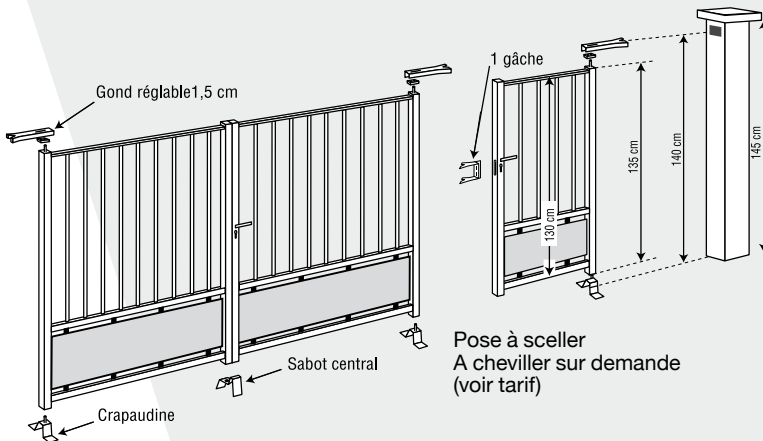
Pas de cache-vue possible



GAMME STANDARD TOUT A SCELLER

ACCESSOIRES COMMUNS AUX PORTAILS

Ouverture à la française



HAUTEUR D'ENCOMBREMENT

Portail standard

Hauteur fabrication	Encombrement avec gond et crapaudine	Hauteur piliers mini.
135	140	145
165	170	175
195	200	205

Encombrement fer de lance + 13 cm en hauteur

Portail

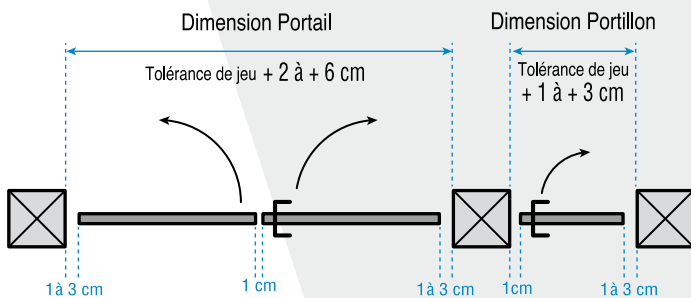
2 Gonds réglables 1,5 cm
2 Crapaudines
1 Sabot
Serrure complète
1 Poignée

Portillon

1 Gond réglable 1,5 cm
1 Crapaudine
1 Gâche
Serrure complète
1 Poignée

ESPACE ENTRE PILIERS STANDARD

Sens d'ouverture de l'extérieur en poussant à droite



ECARTEMENT PILIERS

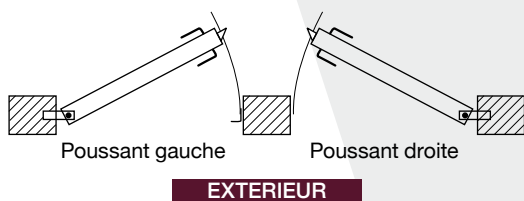
Pour tous les portails sauf le Monté Carlo

Gamme standard		Jeux de serrure compris	Modèle Monté-Carlo	
Ecartement piliers		Largeur portail	Ecartement piliers	
mini.	maxi.		mini.	maxi.
302	306	300	307	311
327	331	325*	332	336
352	356	350	357	361
377	381	375*	382	386
402	406	400	407	411

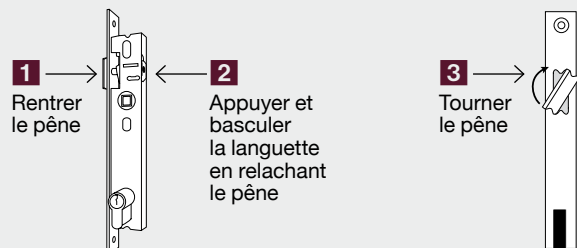
Ecartement piliers		Largeur portillon	Ecartement piliers	
mini.	maxi.		mini.	maxi.
102	104	100	104	106

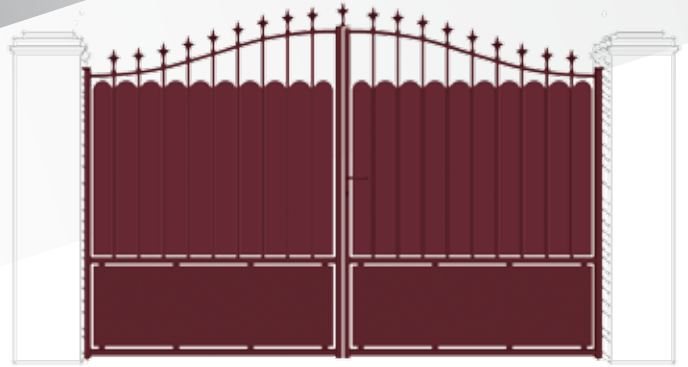
* Vantaux inégaux Portail de 325 cm : 1 vantail 150 + 1 vantail 175
Portail de 375 cm : 1 vantail 200 + 1 vantail 175

SENS D'OUVERTURE

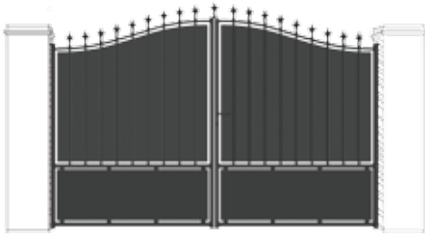


SERRURE KfV changement sens d'ouverture

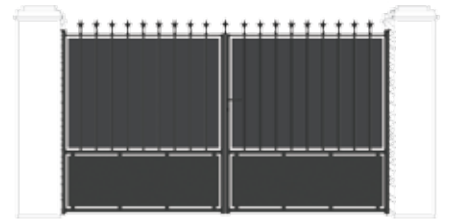
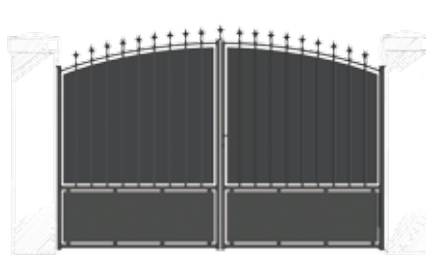
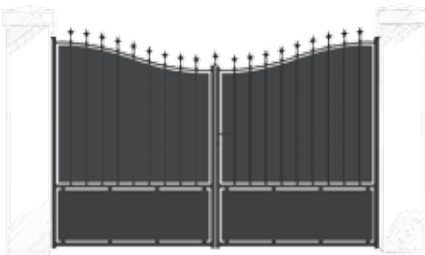
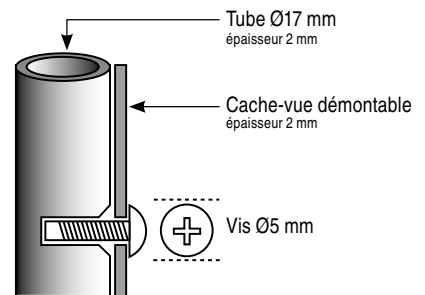




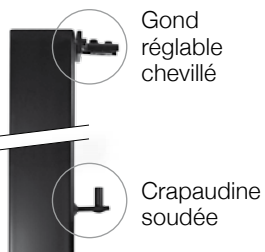
CACHE-VUE A VISSER



Afin de préserver l'intimité, tous nos portails/portillons soubassement tôle et nos clôtures peuvent être agrémentés de cache-vue. Conception tôle 20/10^e. Vide périphérique de 6 mm. Finition de base : couche apprêt noir.



Poteaux métalliques à scellement

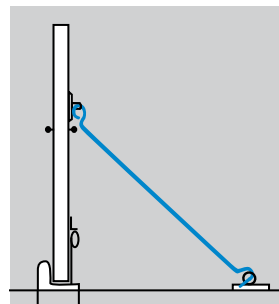


Butée à bascule à scellement

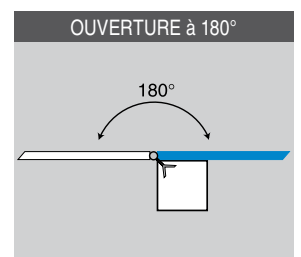
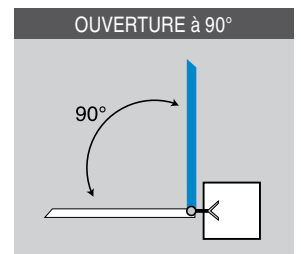


Barre de contreventement

Conseillé pour portail avec cache-vue ou portail bois Méranti, ainsi que l'ouverture vers l'extérieur. Longueur 1500 - Ø14 Platines à vis



Choisir son degré d'ouverture

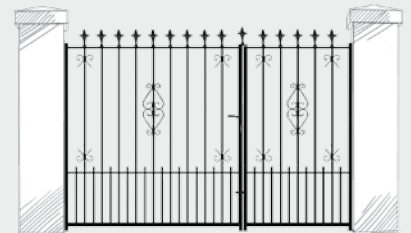
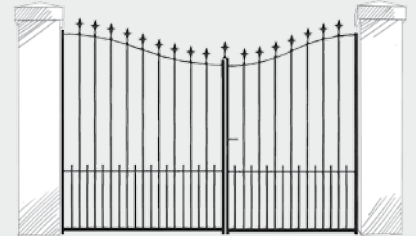
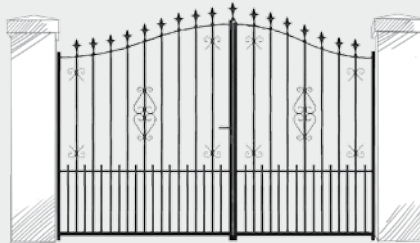
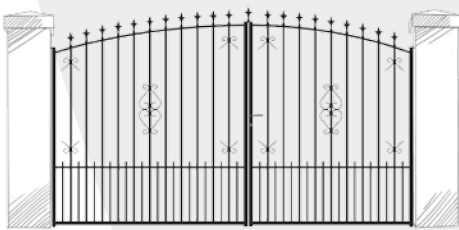


INFO. ACCESSOIRE



VANTAUX INÉGAUX

Portail de 325 cm : 1 vantail de 150 + 1 vantail de 175
 Portail de 375 cm : 1 vantail de 200 + 1 vantail de 175



Cintre de serrure

Fer plat soudé
de 35 x 8



Couvre-joint

Fer plat de 35 x 8



Serrure à larder

Cylindre européen



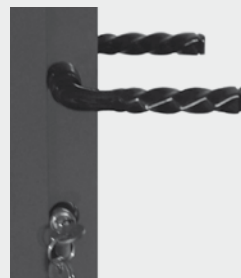
Régulateur de pente

Fer plat soudé
de 35 x 8
10% de pente maximum



Poignée standard

Aluminium carré de 14
Torsadé - Noir



Poignée contemporaine

Aluminium





KIT COULISSANT

Prêt à poser 24V



Le kit comprend :

- 1 motoreducteur BX 243 24V
- 1 armoire ZN2
- 1 carte AF 43S
- 1 émetteurs radio 433.92 Mhz
- 1 clignotant de mouvement avec support
- 1 jeu de photocellules de sécurité
- 1 antenne de réception 433.92 Mhz
- Le câblage
- Crémaillère fibre de verre

Pour portail coulissant jusqu'à 300 kg

KIT BATTANT

FAST 230V U1867



Le kit comprend :

- 1 motoreducteur 230V U1867 avec armoire de commande
- 1 motoreducteur 230V
- 1 carte radio embrochable 433.92 Mhz
- 1 émetteurs radio 433.92 Mhz
- 1 clignotant de mouvement avec support
- 1 jeu de photocellules de sécurité
- 1 antenne de réception 433.92 Mhz

Ouverture de 90° à 110°

Ouverture pour piétons

Poids maximum pour vantail 200 kg

KIT FROG AE 230V

Le kit comprend :

- 2 motoreducteurs enterrés 230V FROG A
- 2 caisses de fondation acier zingué FROG B
- 2 déblocages mécaniques TOP avec clé personnalisée A4366
- 1 carte électronique de commande Z A3
- 1 boîtier L. 240 x H. 320 pour carte électronique S4655
- 1 carte radio embrochable 433.92 Mhz
- 1 émetteurs radio bi-canal 433.92 Mhz
- 1 clignotant de mouvement Kiaron avec support
- 1 jeu de photocellules de sécurité
- 1 antenne de réception 433.92 Mhz

Automatisme enterré pour vantail jusqu'à 400 kg

TÉLÉCOMMANDE

Pour motorisations

- FAST • BX 243 • BX 74



GAMME INDUSTRIELLE



KIT COULISSANT

BX74

Le kit comprend :

- 1 motoreducteur BX 74 24V
- 1 carte électronique de commande plus ZBX 7
- 1 carte radio fréquences embrochable
- 1 émetteur bi-canal
- 1 clignotant de mouvement avec support
- 1 jeu de photocellules de sécurité
- Crémaillère fibre de verre

Pour portail coulissant jusqu'à 400 kg

GARANTIE

LA 1^{ÈRE} ANNÉE EST LA PÉRIODE SOUS GARANTIE DES PRODUITS, SOIT 1 AN.

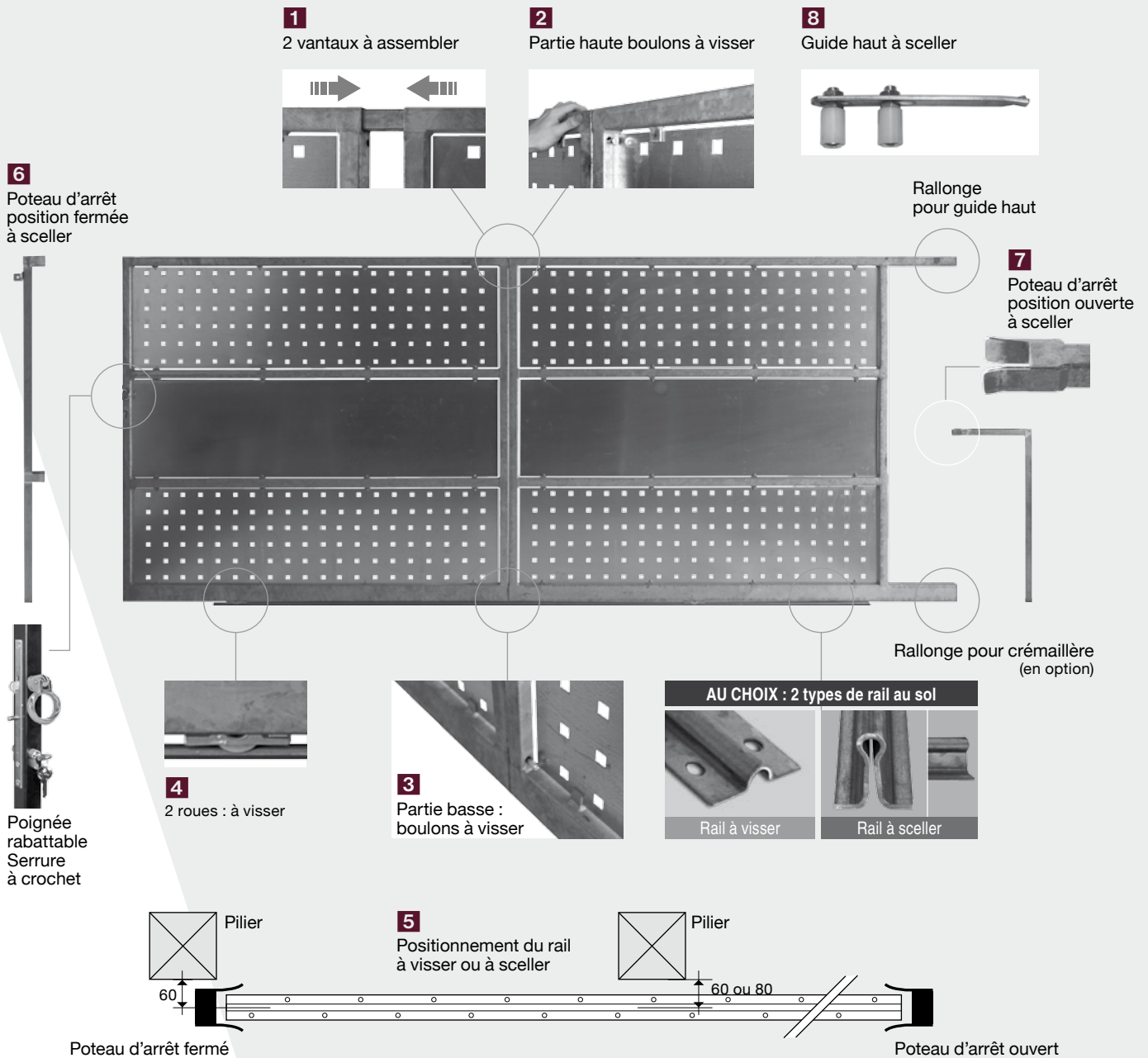
SAV POUR L'ANNÉE DE GARANTIE 08 25 82 58 74

Durant ce temps, la société Came garanti la marchandise dans une utilisation et une installation dans les règles de l'art. Concrètement, le client en panne démonte son produit (ou fait démonter son automatisme par son installateur) et doit le renvoyer à Came pour expertise.

Le moteur réparé est renvoyé au client. Durant la suite de l'utilisation du produit, nous nous appuyons sur notre réseau de serrurier DOMOTEC, soit 500 serruriers, répartis sur la France entière (www.club-domotec.com).

► Concrètement, le client en panne prend contact avec un serrurier partenaire, celui-ci se déplace, établit un devis et après acceptation du client, dépanne celui-ci.

INFO. KIT PORTAIL COULISSANT

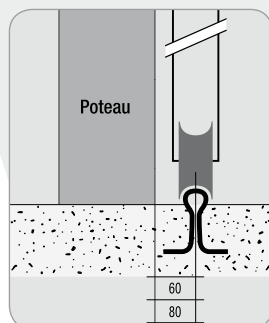


ENTRAXE Pilier

Choisir l'entraxe du rail au pilier et le fixer

Gamme standard	60
Gamme contemporain	60
Monté Carlo 80 x 40	80

Sens d'ouverture standard
refoulement à droite
vue de l'intérieur
(autre sens sur demande)



ACCESSOIRES

- 4 vis pour les roues
- 2 ou 3 vis d'assemblage vantaux
- 1 poteau d'arrêt ouvert
- 1 poteau d'arrêt fermé
- 1 rail au sol (2 fois longueur portail)
- 2 roues Ø 50
- 1 serrure complète
- 1 poignée rabattable

Selon le portail et le portillon choisis, vous pouvez harmoniser l'ensemble de votre ferronnerie en disposant des clôtures contemporaines, à barreadage droit ou agrémentées de volutes.

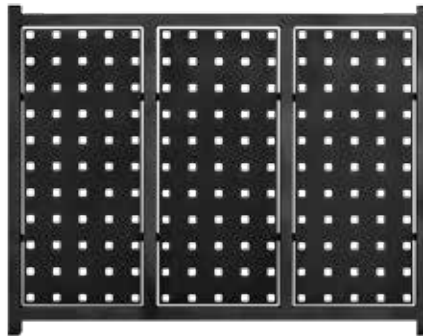
3 hauteurs
1,00 m | 0,80 m
0,60 m



SINGAPOUR

Ossature en tube de 40 x 40 X 2
Remplissage en tôle de 2
Trous carrés de 20 x 20

Possibilité en tôle pleine



NEW YORK NEW YORK bis NOUMÉA

Ossature en tube de 40 x 40 X 2
Remplissage en tôle de 2



MONTÉ CARLO

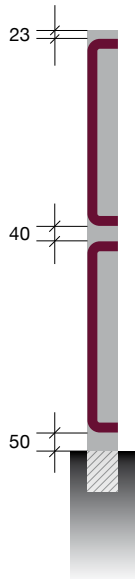
Ossature en tube de 40 x 80
Tôle pliée de 2



CLÔTURE

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

VUE DE PROFIL



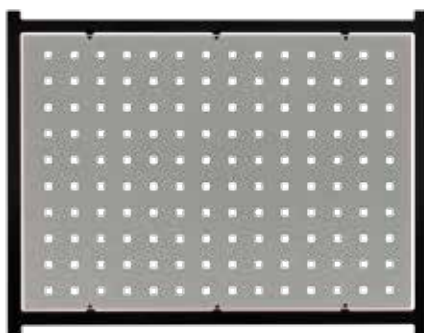
RIO DE JANEIRO

Ossature en tube de 40 x 40 X 2
Remplissage en tôle pliée de 2
Vide de 40 entre les tôles

DUBAÏ

Ossature en tube de 40 x 40 X 2
Remplissage en tôle de 2
Trous carrés de 20 x 20

Possibilité en tôle pleine



ZANZIBAR

Ossature en tube de 40 x 40 X 2
Remplissage en tôle de 2

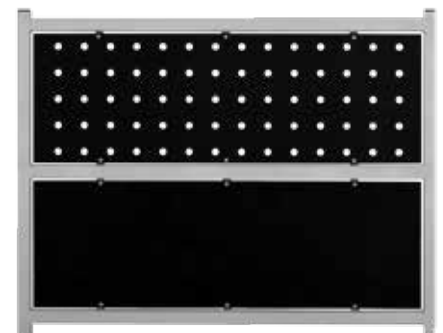
VUE DE DESSUS



MELBOURNE

Ossature en tube de 40 x 40 X 2
Remplissage en tôle de 2
Trous carrés de 20 x 20

Possibilité trous ronds ou tôle pleine



Selon le portail et le portillon choisis, vous pouvez harmoniser l'ensemble de votre ferronnerie en disposant des clôtures contemporaines, à barreaudage droit ou agrémentées de volutes.

3 hauteurs
1,00 m | 0,80 m
0,60 m



DROIT
+ fer de lance

Poteau en tube de 35 x 35
Barreaudage tube de 17
Fer de lance (+13 cm)
Lisse haute de 35 x 8
Lisse basse tube de 35 x 35
ou fer plat de 38 x 8



DROIT
+ fer de lance + volute

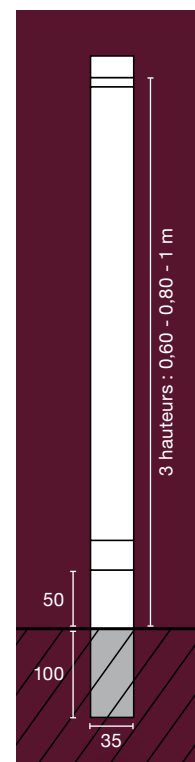
Poteau en tube de 35 x 35
Barreaudage tube de 17
Fer de lance (+13 cm)
+ volute centrale
Lisse haute de 35 x 8
Lisse basse tube de 35 x 35
ou fer plat de 38 x 8



DROIT
+ fer de lance + bague + rond

Poteau en tube de 35 x 35
Barreaudage tube de 17
Fer de lance (+13 cm)
+ volute + bague
Lisse haute de 35 x 8
Double lisse basse
Rond de Ø120

**PROFIL
CLÔTURE FER**



Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



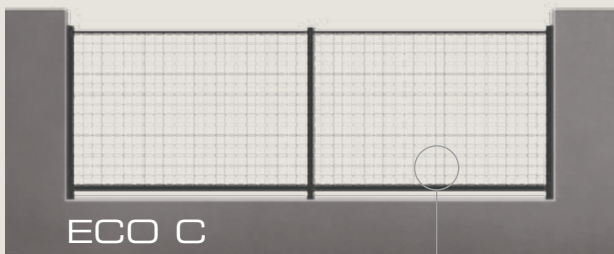
ECO A

Poteau de 35 x 35 / 35 x 20
Barreaudage de Ø17



ECO B

Poteau de 35 x 35 / 35 x 20
Barreaudage fer plat de 30 x 8



ECO C

Poteau de 35 x 35 / 35 x 20
Grillage maille 50 x 40
Lisse haute de 35 x 8
Lisse basse de 35 x 35



DROIT

Poteau tube de 35 x 35 - Barreaudage tube de 17
Lisse haute de 35 x 8
Lisse basse tube de 35 x 35 ou fer plat de 38 x 8



DROIT + volute

Poteau tube de 35 x 35 - Barreaudage tube de 17
Lisse haute double de 35 x 8 + volute
Lisse basse tube de 35 x 35 ou fer plat de 38 x 8



DROIT + fer de lance + bague

Poteau tube de 35 x 35 - Barreaudage tube de 17
+ fer de lance + volute + bague
Lisse haute de 35 x 8 - Lisse basse tube de 35 x 35



3 hauteurs
1,00 m | 0,80 m
0,60 m



Finition au choix p.98
• couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud
• thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



FER/BOIS

Poteau tube de 35 x 35
Latte bois Méranti de 100 x 25
Lisses haute et basse
cornière de 35 x 35



FER/BOIS + volute

Poteau tube de 35 x 35
Latte bois Méranti de 100 x 25
Lisses haute et basse
cornière de 35 x 35
Volute fer plat de 35 x 8

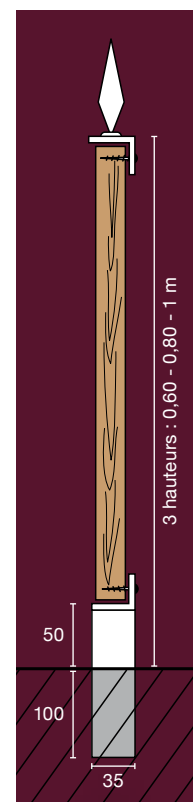


FER/BOIS + fer de lance

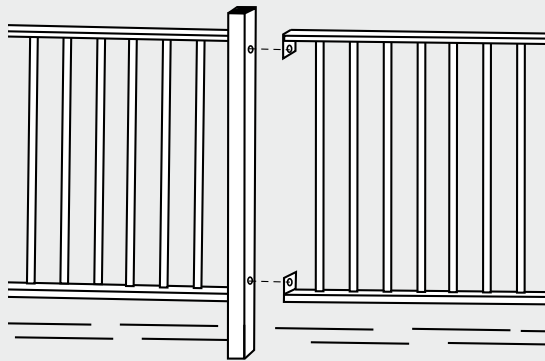
Poteau tube de 35 x 35
Latte bois Méranti de 100 x 25
Lisses haute et basse
cornière de 35 x 35
Fer de lance +13 cm

PROFIL CLÔTURE MIXTE

Les lattes de bois
Méranti sont
vissées sur des
cornières côté
intérieur
de la clôture.

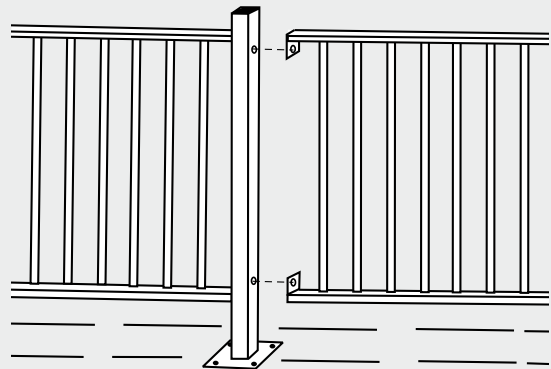


ASSEMBLAGE



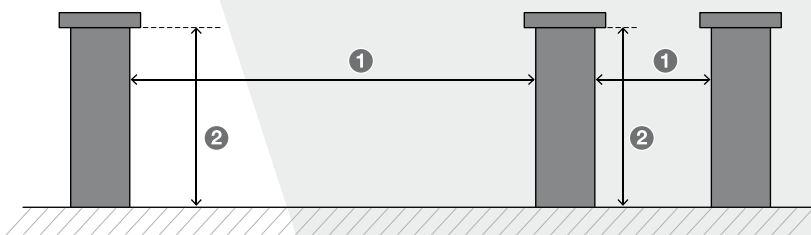
POSE A SCELLER

OPTION A CHEVILLER



PRISE DE DIMENSIONS

PORTAILS ET PORTILLONS SUR MESURE ET INDUSTRIELS



Renseignements à fournir lors de la commande

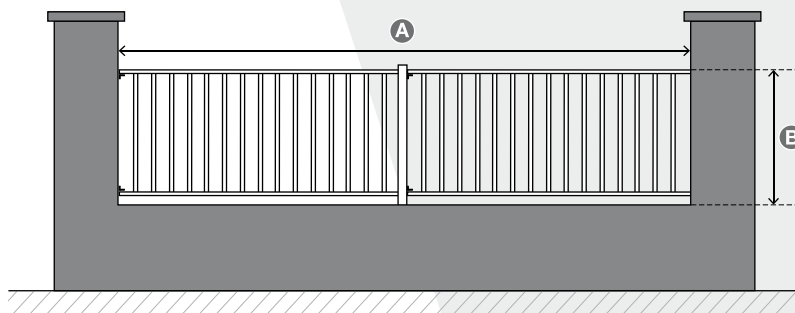
Espace entre piliers ①

Hauteur piliers sous chapeau ②

Sens d'ouverture de l'extérieur

Joindre le croquis côté pour valider la commande
fax 05 63 98 33 61

CLÔTURES ASSORTIES



Renseignements à fournir lors de la commande

Espace entre piliers A

Hauteur clôture B

Modèle coulissant à vocation industrielle.
Sa conception robuste permet
de sécuriser efficacement les sites.

4 hauteurs
1,20 m | 1,50 m | 1,80 m | 2,00 m



CLÔTURE

Élément standard longueur 2 m
Montant tube de 50 x 25
Traverse tube de 50 x 50
Barreaudage tube de 25 x 25



PORTAIL

Portail de 6 m de large constitué de 2 éléments de 3 m
assemblés par emboîtement
Montant et traverse tube de 80 x 80 ou 100 x 100 (selon largeur)
Barreaudage tube de 25 x 25



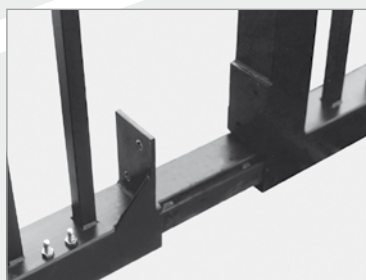
Version avec
soubassement
en tôle



Cornière défensive

INFO.

ASSEMBLAGE



Assemblage des éléments par emboîtement



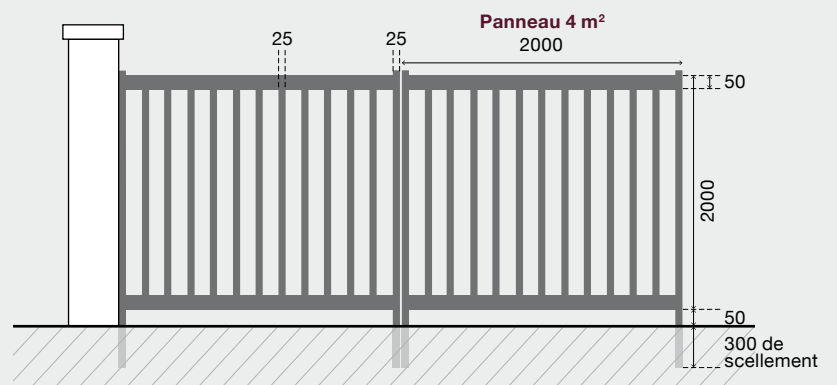
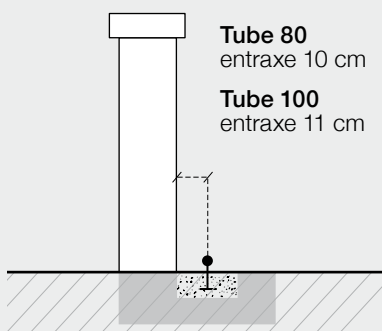
Serrure à crochet
cylindre européen

Portail INDUSTRIEL

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage

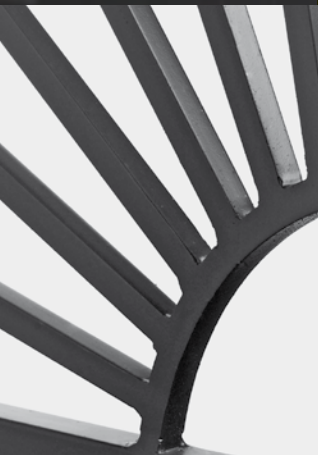


ENTRAXE Rail/Pilier





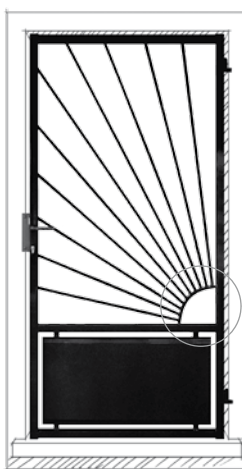
**AMÉNAGEMENT
EXTÉRIEUR
ÉQUIPEMENT**





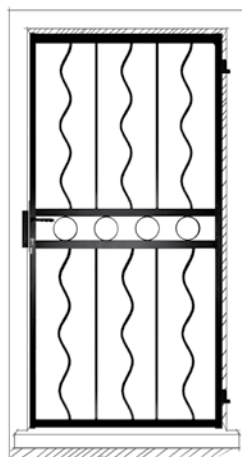
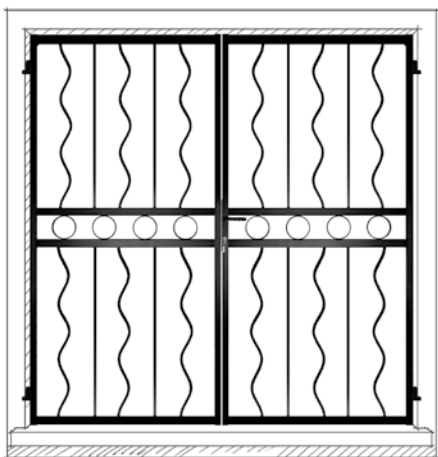
VOLUTE

Encadrement en tube de 35 x 35 x 2
 Barreaudage en tube de 16
 Traverse en applique de 35 x 5
 Volute en fer plat
 Gonds à sceller
 Poignée / Verrou encastré
 Serrure canon européen



HÉLIOS

Encadrement en tube de 35 x 35 x 2
 Remplissage en carré plein de 12
 Soubassement tôle 20/10°
 Gonds à sceller
 Poignée
 Verrou encastré
 Serrure canon européen



ONDULÉE

Encadrement en tube de 35 x 35 x 2
 Remplissage en carré plein de 12
 Ronds Ø 120
 Traverse centrale en tube de 35 x 8
 Gonds à sceller
 Poignée / Verrou encastré
 Serrure canon européen

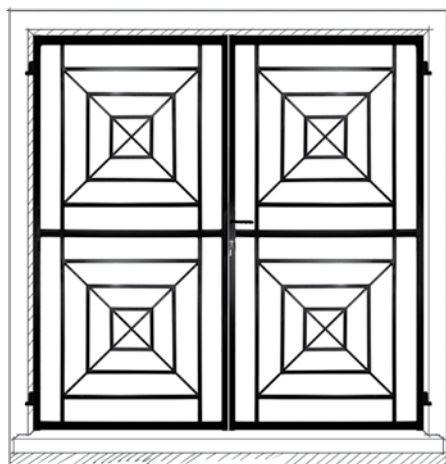
Aménagement EXTÉRIEUR

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



HORIZON

Encadrement en tube de 35 x 35 x 2
Remplissage en fer plat de 35 x 10
Gonds à sceller
Poignée / Verrou encastré
Serrure canon européen

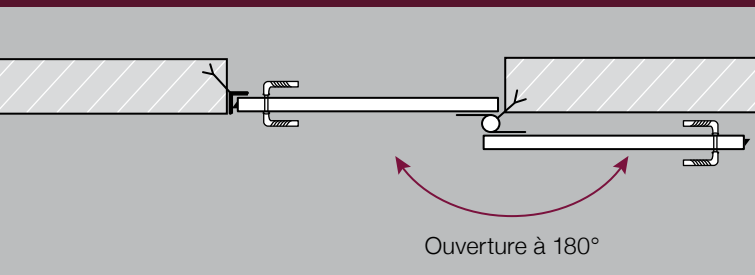


TOULOUSAINE

Encadrement en tube de 35 x 35 x 2
et tube de 20
Croisé en carré plein de 14
Carrés en fer plat de 20 x 4
Gonds à sceller
Poignée / Verrou encastré
Serrure canon européen



POSE SCELLEMENT



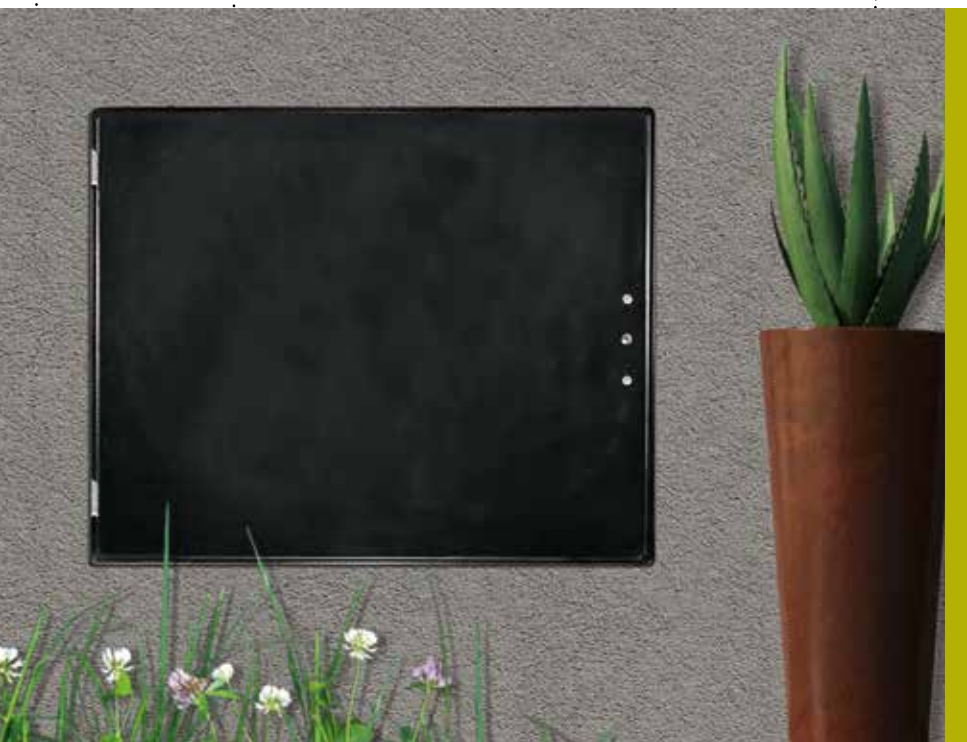
Ouverture à 180°



TRAPPE D'ACCÈS VIDE-SANITAIRE

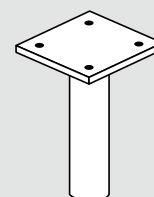
Dimensions 600 x 500
Fermeture à batteuse
Cornière de 25
Tôle de 3
Fixation à sceller ou à cheviller

OPTION : tôle perforée



PIED de poteau

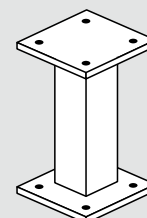
Charge admissible de 5000 kg
Hauteur de 150
Tube de Ø42
1 platine de 150 x 150 x 4



FINITION : couche d'apprêt noir

PIED de poteau

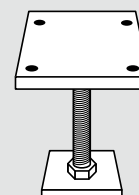
Charge admissible 7000 kg
Hauteur de 150
Tube de 60 x 60 x 2
2 platines de 150 x 150 x 4



FINITION : couche d'apprêt noir

PIED de poteau RÉGLABLE

Charge admissible 3600 kg
Hauteur de 150
Tige filetée de Ø20
1 platine de 150 x 150 x 5
1 platine de 100 x 100



FINITION : couche d'apprêt noir

PORTE et TRAPPE

Finition au choix p.98 • couche d'apprêt noir • galvanisation à chaud • thermolaquage • galvanisation + thermolaquage



PORTE DE SERVICE

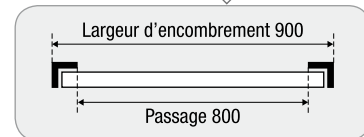
1 vantail

Cadre domant
Cornière de 40 x 40
Ouvrant tôle 20/10°
Traverse centrale de 60 x 30
Serrure encastrée cylindre européen
Poignée
3 pommelées
Bandelettes au sol
Jet d'eau
Peinture antirouille

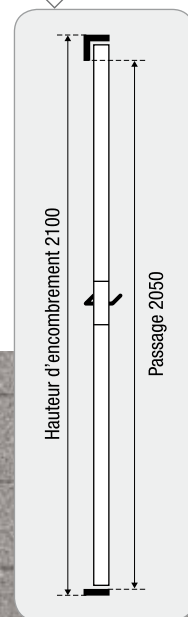
2 vantaux

Mêmes caractéristiques que la porte simple
Possède en plus 1 vantail semi-fixe avec verrou haut et bas.

VUE DE DESSUS



VUE DE PROFIL



OUVERTURE DE L'EXTÉRIEUR EN TIRANT À DROITE
(autre sens sur demande)

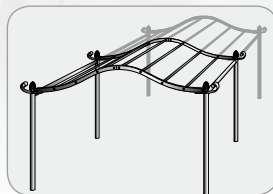
OPTIONS

- Serrure 3 points
- Serrure anti-panique



Finition au choix p.98

- couche d'apprêt noir
- galvanisation à chaud
- thermolaquage
- galvanisation + thermolaquage

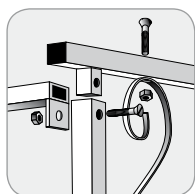


TONNELLE

Jusqu'à épuisement des stocks

Larg. 2,40 m - Haut. 2,60 m - Long. 2 m
Poteau en tube rond Ø 16 à visser
Chapeau de gendarme en fer plat de 40 x 8
Rondin intermédiaire en tube Ø 16 à visser
Peinture antirouille blanc
Fixation au sol à cheviller + kit de scellement
Poids 45 kg - Rallonge 38 kg

Possibilité d'ajouter une rallonge

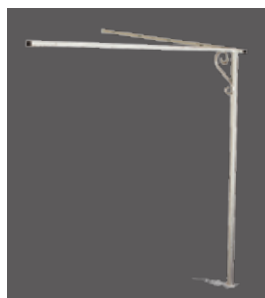


PERGOLA MURALE

Jusqu'à épuisement des stocks

Réglage en longueur de 1,50 à 2,50 m
Réglage en largeur de 1,50 à 2 m
Hauteur côté mur 2,29 m
Tube carré de 40 x 40 et de 35 x 35
Peinture antirouille blanc
Fixation au sol à cheviller + kit de scellement
Poids 30 kg - Kit 18 kg

Possibilité d'ajouter une rallonge

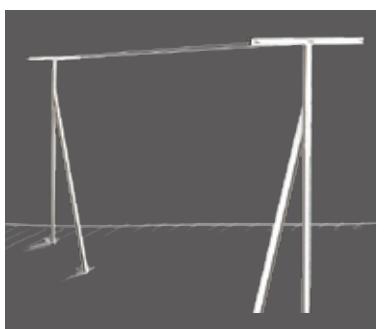
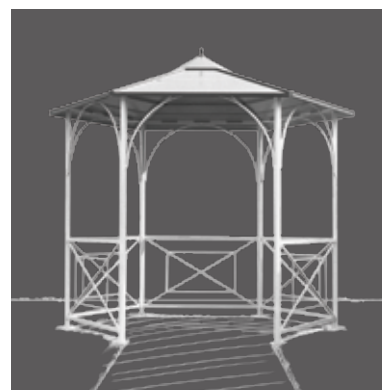
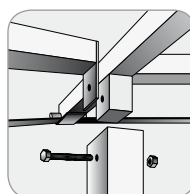
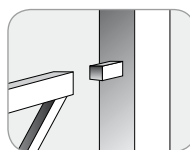


KIOSQUE

Jusqu'à épuisement des stocks

Hauteur centrale 3 m - Périphérique 2,46 m
Surface au sol 5,9 m² - Ø 3 m
Pied en tube de 50 x 50
Support toiture de 50 x 30
Toiture en tôle prélaquée couleur ardoise
Finition thermolaqué blanc RAL 9016
Fixation au sol à cheviller + kit de scellement
Poids 220 kg
Colis palette 2 x 1,20 x 1 m

Le montage et l'assemblage nécessite 2 personnes
Sans outil spécifique - Par emboîtement et vissage



ÉTENDOIR 3 FILS

Larg. 65 cm - Haut. 2 m
Tube de 35 x 35
Finition thermolaqué blanc RAL 9016
Poids 15 kg - Rallonge 5 kg

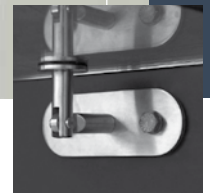
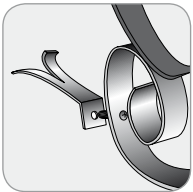
MARQUISE

FIXATIONS INOX



MARQUISE 1

1,60 x 1,00 m
Verre 88/4 feuilleté trempé
Arêtes poncées et polies



MARQUISE 2

1,50 x 1,10 m
Cornière et té de 30 x 30
Volutes fer plat de 30 x 6
Hauteur volute 52 cm
Fixation murale à cheviller
Kit de scellement
Peinture antirouille blanc
Poids 25 kg

Vitrage non fourni



MARQUISE 3

1,70 x 1,10 m
Plaque de propreté 400 x 100
Fixation murale à cheviller
Volutes à sceller
Peinture antirouille blanc
Poids 28 kg

Vitrage non fourni



MARQUISE 5

1,40 x 0,90 m
Alu prélaqué blanc
Polycarbonate translucide
Fixation murale à cheviller
Poids 6,2 kg



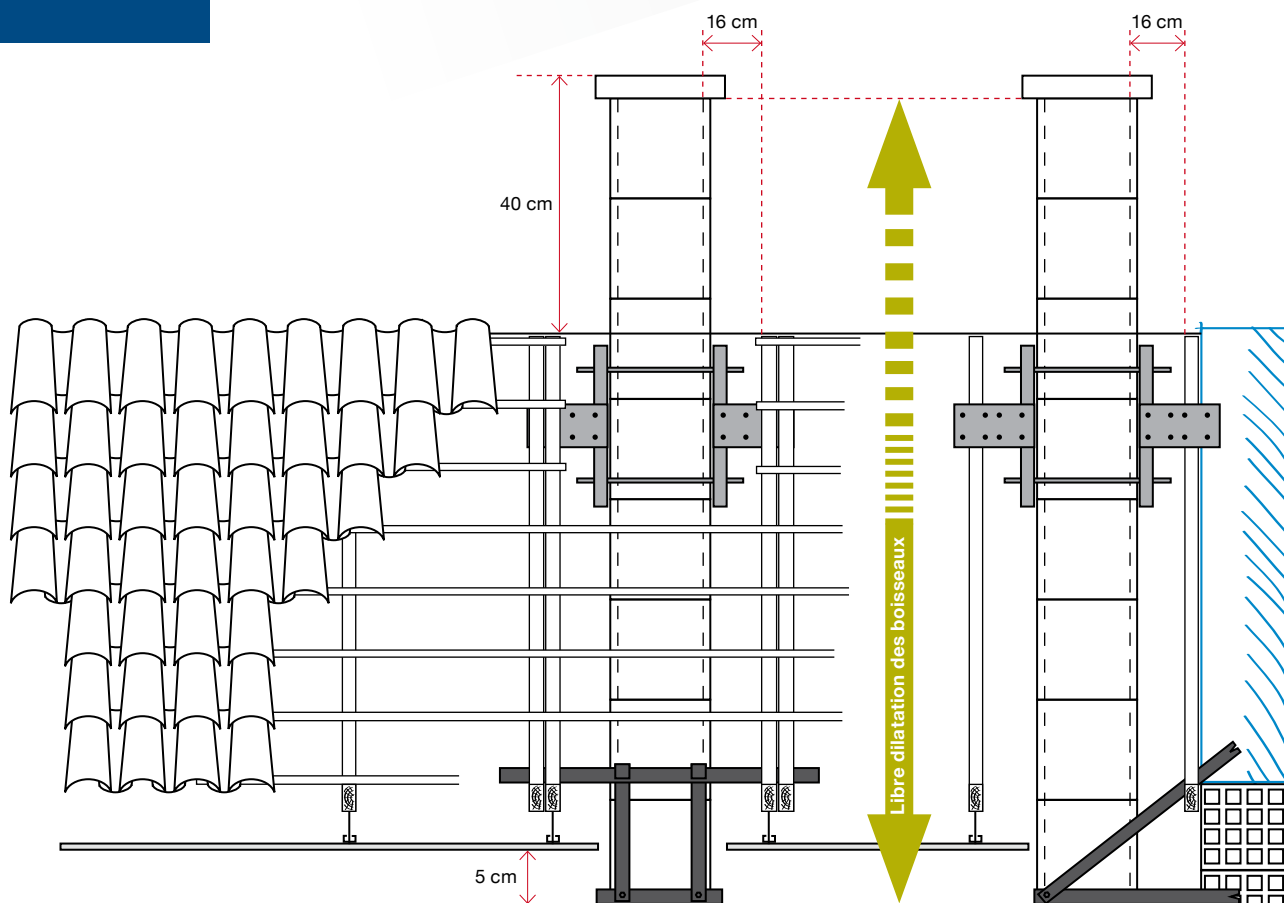
MARQUISE 4

1,64 x 0,90 m - Haut. 40,3 cm
Alu prélaqué blanc
Polycarbonate translucide
Fixation murale à cheviller
Joint d'étanchéité
Poids 7,6 kg

CONFORME
aux normes
de sécurité
DTU 24-1
DTU 24-2-2

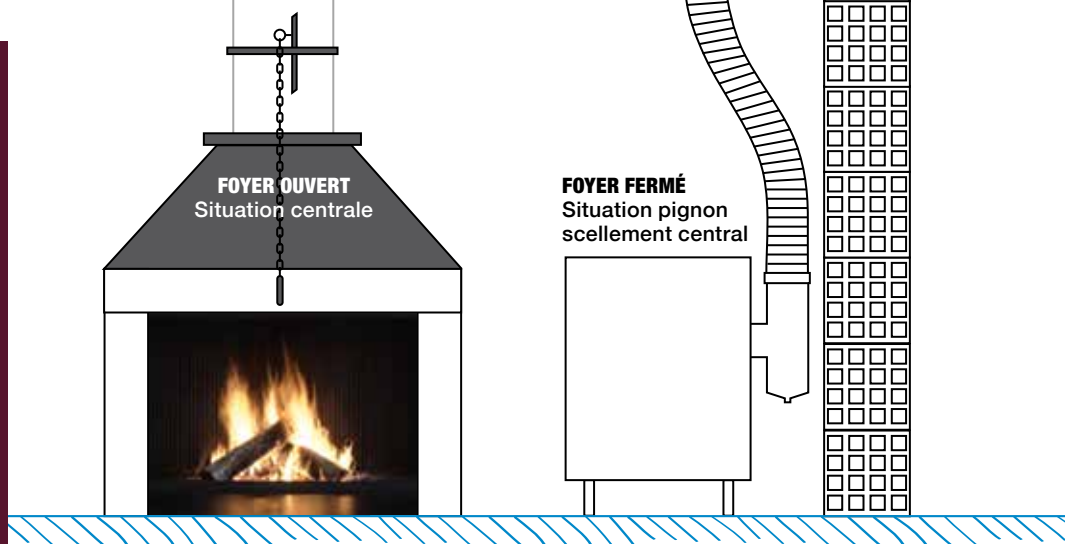
**SIMPLIFIEZ-VOUS
LA CHEMINÉE**

Pose facilitée en toute sécurité



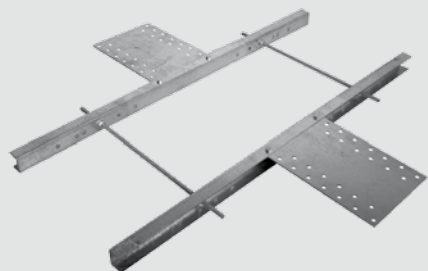
**REGLEMENTATION
DTU 24-1
DTU 24-2-2**

- 1 ▶ Le conduit doit dépasser d'au moins 5 cm sous le plafond fini
- 2 ▶ Il ne doit pas être bloqué (libre dilatation) dans la traversée des planchers et de la toiture
- 3 ▶ Déboucher de toiture dépassement de + 40 cm du faîtage
- 4 ▶ Section minimale pour foyer ouvert 400 cm²
- 5 ▶ Garde au feu de 16 cm de l'intérieur du boisseau aux bois de charpente
- 6 ▶ Ramonage 2 fois par an



Concept pour BOISSEAUX

Utilisation pour
FOYER OUVERT ou **FERMÉ**



CHEVÊTRE HAUT

Maintien du boisseau par serrage permettant la libre dilatation du conduit.

Traitement : galvanisé

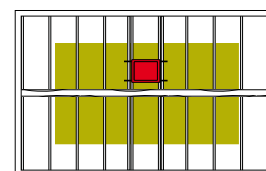
Produit universel du 20 x 20 au 50 x 50 maxi.
Pour de pentes comprises entre 30% et 50%

SUSPENTE de boisceaux pour cheminée centrale*

Permet de supporter et de faire dépasser le 1^{er} boisseau d'au moins 5 cm sous le plafond fini, en prenant appui sur les entrées de fermettes.

Charge admissible
1000 kg répartis sur 4 fermettes

Zone d'utilisation
de la **suspente centrale**

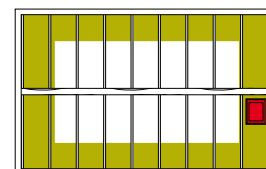


SUSPENTE de boisceaux pour cheminée pignon*

Support du 1^{er} boisseau qui doit dépasser d'au moins 5 cm sous le plafond à scellement sur mur pignon (respectant l'écart au feu).

Charge admissible 500 kg

Zone d'utilisation
de la **suspente pignon**



Utilisation pour **FOYER OUVERT**



TRAPPE BASCULANTE pour boisceaux*

Jusqu'à épuisement des stocks

Economie d'énergie pour foyer à feu ouvert

A scellement ou à cheviller sur le départ de l'avaloir.
Permet l'ouverture automatique par basculement ou la fermeture par chaîne.

AVALOIR pour foyer ouvert

Repose sur les briques réfractaires, adossé au mur et scellé par 4 pattes de fixation.

*Couche apprêt noir noire.
Fabriqué dans toutes les dimensions de boisseau, sauf l'avaloir.

Finition produit

COUCHE D'APPRÊT NOIR

Couche d'aspect lisse : à peindre dès la pose, deux couches minimum.

GALVANISATION À CHAUD

Traitement anti-corrosion : aspect gris, irrégularité rugueuse. L'application d'un primaire de base est à prévoir avant la peinture de finition.

THERMOLAQUÉ SANS GARANTIE

Traitement peinture de finition : poudre polyester cuite au four après traitement d'un primaire qui présente des caractéristiques anti-corrosion renforcées dans les conditions les plus sévères : protection contre la corrosion jusqu'aux classes C5-1 et C5M suivant la Norme ISO 12944. Nettoyage 2 fois par an.



HAUTE FINITION

Traitement galvanisation à chaud + thermolaquage



LA FERRONNERIE A L'HONNEUR POUR L'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR



LahFer®

LA FERRONNERIE A L'HONNEUR POUR L'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR



2 rue de Caucaïères
Aiguefonde

81200 MAZAMET

05 63 98 12 01

FAX 05 63 98 33 61

lahfer@lahfer.fr

www.lahfer.com

