

La ferronnerie à l'honneur pour l'aménagement extérieur





La ferronnerie à 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 standard ou sur mesures, qui s'accordent à tous les styles d'habitats.

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

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





2, route de Caucalières Aiguefonde 81200 Mazamet 05 63 98 12 01 fax 05 63 98 33 61 lahfer@lahfer.fr www.lahfer.com

Sommaire















CDI	LLES	: DE	DEI	CEN	JCE
ч		, ,,	-/-		10

Modèles Droite - Baguée - Ondulée - Droite/volute	
Modèles Elégance - Hippocampe - Epi - Horizon	
Modèles Volute - Galbée - Papillon - Harmonie	6
Modèles Antique - Manoir - Royale - Marine	7
Modèles Toulousaine - Epurée - Pyrénéenne - Occitane - Déstructurée	8
Modèles Littorale - Hélios - Méditerranéenne - Voile	g
Modèles œil de bœuf Droit - Royal - Epi - Ondulé	10
Choix d'encadrement et de fixation - Formes	10-11

BALCONNETS - BALCONS ET RAMPES

Balconnets

Modèles Droit - Bagué - Droit/Volute - Méditerranéen	14
Modèles Elégance - Ondulé - Hippocampe - Royal	15
Modèles Volute - Galbé - Harmonie - Contemporain	16
Modèles Papillon - Toulousain - Régence - Toulousain bis	17
Barres d'appui	18-19
Mains courantes	20
Choix de fixation et informations de pose	20
Balcons et rampes	
Modèles Droit - Harmonie - Contemporain	21
Modèles Bagué - Toulousain - Toulousain bis	22
Modèles Ondulé - Royal - Régence	23
Modèles Hippocampe - Mixte - Galbé - Elégance	24
Informations	25
Barrières de protection pour piscines	26-27

PORTAILS ET PORTILLONS

Contemporains

Contemporaris	
Modèles Monté Carlo - Nouméa - Dubaï - New York	30-31
Modèles Melbourne - New York bis - Rio de Janeiro - Singapour - Zanzibar	32-33
Cintrés : Modèles Mayotte - Tahiti	34-35
Cintrés soubassement tôle : Modèles Mayotte - Galapagos	36-37
Chapeau de gendarme : Modèles Ibiza - Guadeloupe	38-39
Chapeau de gendarme soubassement tôle : Modèles Ibiza - Bora Bora	40-41
Incurvés : Modèles Bali - Jamaïque	42-43
Incurvés soubassement tôle : Modèles Bali - Cuba	44-45
Retangulaires : Modèles Majorque - Martinique	46-47
Retangulaires soubassement tôle : Modèles Majorque - Sardaigne	48-49
Retangulaires : Modèle Malte	50
Informations portails et protillons	50-51
Caches vue	52
Accessoires portails	53
Clôtures assorties aux portails	54-57
Informations pour prises de dimensions	57
Portail coulissant industriel	58
Motorisation	59

AMÉNAGEMENTS ET ÉQUIPEMENTS

Grilles protection porte-fenêtre	62
Portes de service et trappe sanitaire	63
Kiosque de jardin - Tonnelle - Pergola - Tuteur floral - Arceau floral	64
Marquises - Etendoirs à linge	65

CONCEPT POUR BOISSEAUX DE CHEMINÉE

Accessoires boisseaux 66-67

FINITION PRODUITS

Peinture - Galvanisation - Cataphorèse - Thermolaqué



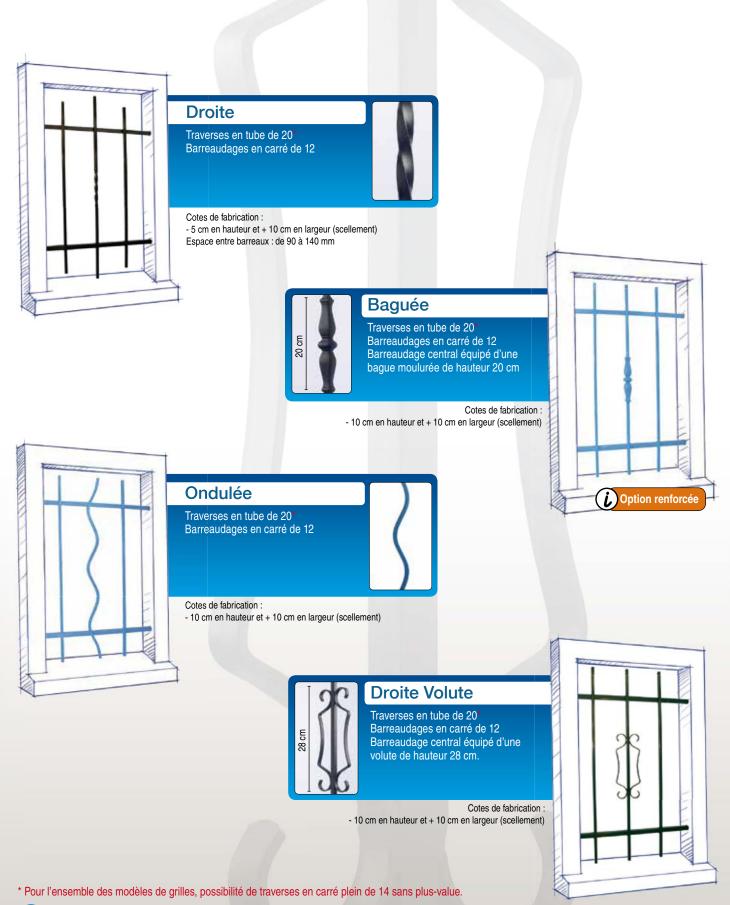


Grilles de défense pour fenêtres



Standard et sur mesure.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir pages 10 et 11





Standard et sur mesure.

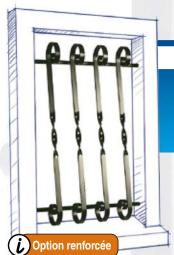
Selon la tradition, certains modèles de grilles comme «Harmonie», «Volute» ou «Galbée» sont plus adaptés aux maisons du sud. A côté de la gamme «Ondulée», plus méditerranéenne, les modèles «Droits», choisis pour leurs formes épurées, donnent une allure plus contemporaine.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir pages 10 et 11



Standard et sur mesure.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir pages 10 et 11



Volute

Traverses en tube de 20 Barreaudages en fer plat de 25 x 5.



Cotes de fabrication :

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



Galbée

Traverses en tube de 20* Barreaudages en carré de 12.





Papillon

Traverses en tube de 20° Barreaudages de forme galbée en carré de 12 équipés de papillon de hauteur 13 cm.



Cotes de fabrication :

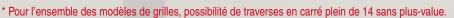
- 5 cm en hauteur et + 10 cm en largeur (scellement)



Harmonie

Traverses en tube de 20* Barreaudages en carré de 14.

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









Standard et sur mesure.

Selon la tradition, certains modèles de grilles comme «Harmonie», «Volute» ou «Galbée» sont plus adaptés aux maisons du sud. A côté de la gamme «Ondulée», plus méditerranéenne, les modèles «Droits», choisis pour leurs formes épurées, donnent une allure plus contemporaine.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir pages 10 et 11



Standard et sur mesure.

Finition au choix: peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaguage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir pages 10 et 11.

Pour les modèles Toulousaine, Épurée, Pyréenéenne, Occitane, Littorale, Hélios, Méditerranéenne : existent en versions doubles ou triples suivant dimensions. (voir pages 11).



Toulousaine

Traverses en tube de 20* Barreaudages en carré de 12. Rectangle central en fer plat de 20 x 4.



Cotes de fabrication :

- 10 cm en hauteur et + 10 cm en largeur (scellement) Conception avec un seul cadre jusqu'à 100 cm de large



Epurée

Traverses en tube de 20* Barreaudages en carré de 12.



Cotes de fabrication : - 10 cm en hauteur et + 10 cm en largeur (scellement)



Pyrénéenne

Traverses en tube de 20° Barreaudages en carré de 12. Losange en fer plat 20 x 4.

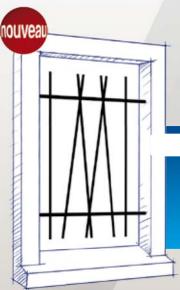


Cotes de fabrication :

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







Déstructurée

Traverses en tube de 20 x 20* Barreaudages en rond plein Ø 14.



Cotes de fabrication :

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



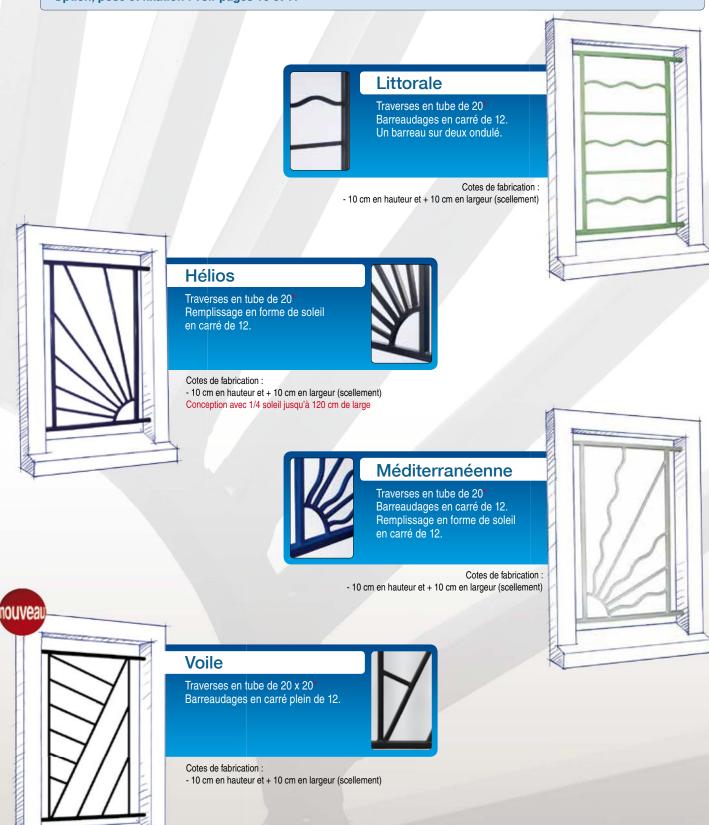
* Pour l'ensemble des modèles de grilles, possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.



Standard et sur mesure.

Selon la tradition, certains modèles de grilles comme «Harmonie», «Volute» ou «Galbée» sont plus adaptés aux maisons du sud. A côté de la gamme «Ondulée», plus méditerranéenne, les modèles «Droits», choisis pour leurs formes épurées, donnent une allure plus contemporaine.

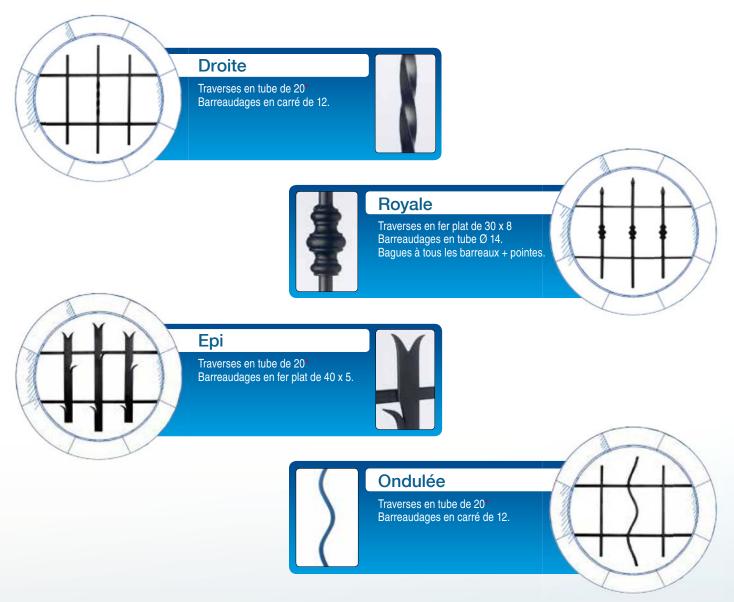
Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir pages 10 et 11



Grilles de défense / Œil de bœuf

Standard et sur mesure

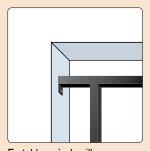
Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir pages 10 et 11



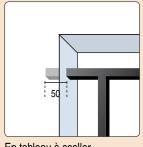
^{*} Pour l'ensemble des modèles de grilles, possibilité de traverses en carré plein de 14 sans plus-value.

Informations / Grilles de défense

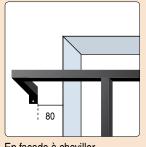




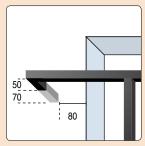
En tableau à cheviller



En tableau à sceller



En façade à cheviller



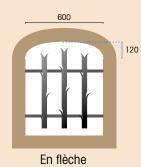
En façade à sceller

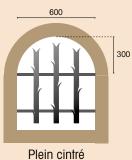


Informations / Grilles de défense

Choisir selon son encadrement









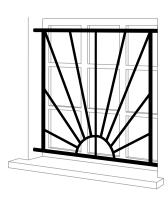
En œil de bœuf ø 60 à 120

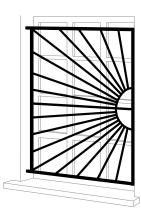
Diverses formes de grilles (voir tarif pour caractéristiques des grilles)

Grilles Hélios et Méditérranéenne :

3 formes de grilles (double ou triple) suivant leurs dimensions.

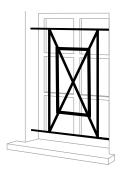


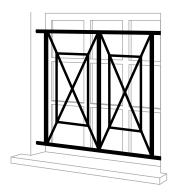


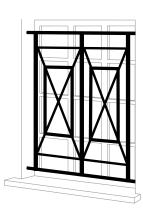


Grilles Toulousaines:

3 formes de grilles (double ou triple) suivant leurs dimensions.



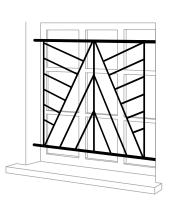




Grille Voile:

2 formes de grilles (simple ou double) suivant leurs dimensions. Idem pour les grilles : Horizon, Epurée, Littorale Occitane et Pyrénéenne.









Balconnets balcons et rampes



3 TUBES

Conforme à la norme NF P01-012

Idéal pour les maisons à étages, les petits ou les gros collectifs, le balconnet garde-corps habille et protège les portes-fenêtres d'étage.

Pour harmoniser votre ornement extérieur, choisissez les balconnets assortis aux grilles.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir page 18



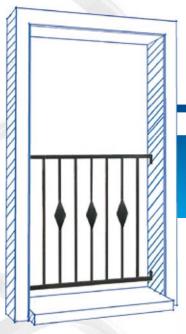


Conforme à la norme NF P01-012

Idéal pour les maisons à étages, les petits ou les gros collectifs, le balconnet garde-corps habille et protège les portes-fenêtres d'étage.

Pour harmoniser votre ornement extérieur, choisissez les balconnets assortis aux grilles.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir page 18



Elégance

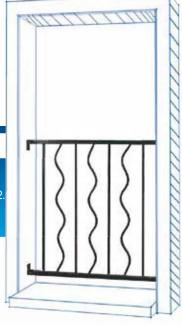
Main courante haute et basse en tube de 40 x 27. Barreaudage en carré plein de 12. Agrémenté de losanges en tôle de 2 mm.



)

Ondulé

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





Hippocampe

Main courante haute et basse en tube de 40 x 27. Barreaudage en carré plein de 12. Agrémenté de volutes en fer plat de 12 x 4 ainsi que d'une volute centrale.

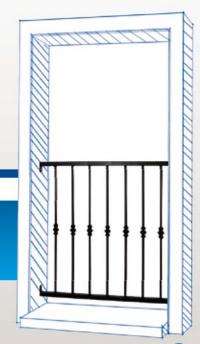






Royal

Main courante haute et basse en tube de 40 x 27. Barreaudages en tube Ø14. Bagues à tous les barreaux.



Conforme à la norme NF P01-012

Idéal pour les maisons à étages, les petits ou les gros collectifs, le balconnet garde-corps habille et protège les portes-fenêtres d'étage.

Pour harmoniser votre ornement extérieur, choisissez les balconnets assortis aux grilles.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir page 18

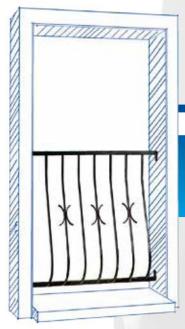


Conforme à la norme NF P01-012

Idéal pour les maisons à étages, les petits ou les gros collectifs, le balconnet garde-corps habille et protège les portes-fenêtres d'étage.

Pour harmoniser votre ornement extérieur, choisissez les balconnets assortis aux grilles.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Option, pose et fixation : voir page 18



Papillon

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



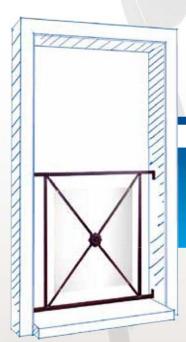


Toulousain

Main courante haute et basse en tube de 40 x 27. Remplissage en carré plein de 12. Rectangle central en fer plat de 20 x 4.

Sécurisé par grillage rigide maille 50

Conception en un seul motif jusqu'à 100 cm de large.



Régence

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



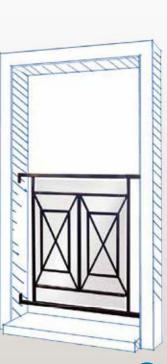


Toulousain bis

Main courante haute et basse en tube de 40 x 27. Remplissage en carré plein de 12. Rectangle central en fer plat de 20 x 4.

Remplissage Makrolon transparent épaisseur 6 mm.

Conception en un seul motif jusqu'à 100 cm de large.



Informations / Balconnets

Diverses formes de balconnets

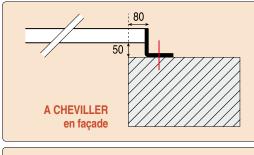
Balconnet Toulousain bis:

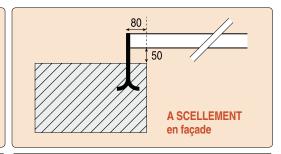
2 formes de balconnets (simple ou double) suivant leurs dimensions.

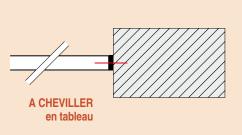
Idem pour les balconnets Toulousain et Régence

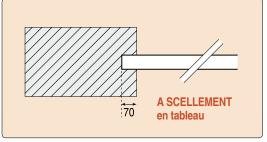


Choisir son mode de fixation









Barres d'appui

Tube rond

Réf. 815.101 : Tube rond Ø 42.

Tube rectangulaire

Réf. 815.111 : Tube rectangulaire 40 x 27.

Tube + main courante

Réf. 815.121 : Tube 20 x 20 + main courante moulurée 40 x 10.

Volute

Réf. 815.131 : Tube rectangulaire 40 x 27. Lisse haute et basse + volutes centrales. Hauteur totale = 170.



Barres d'appui

Fixation par scellement ou chevilles : voir page 10

Finition au choix: peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).

nouveau

Volute rond

Réf. 815.132

Lisses haute et basse : tube rectangulaire 40 x 27. Volute fer plat 16 x 4. 1 paire de volutes pour 2 m de long.



Cercle

Réf. 815.161 : Tube rectangulaire 40 x 27. Lisse haute et basse + Ronds Ø 120. Hauteur totale = 170.



Régence

Réf. 815.141 : Tube rectangulaire 40 x 27. Lisse haute et basse. Diagonale carrée de 12. Rosace Ø 100. Hauteur totale = 250.



Contemporain trous ronds

Réf. 815.191 (haut. 250) - Réf. 815.192 (haut. 350) Lisses haute et basse : tube rectangulaire 40 x 27. Tôle de 2. Remplissage trous ronds Ø 20.





Contemporain trous carrés

Réf. 815.194 (haut. 250) - Réf. 815.195 (haut. 350) Lisses haute et basse : tube rectangulaire 40 x 27. Tôle de 2. Remplissage trous carrés 20 x 20.





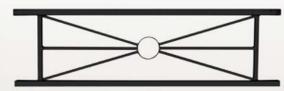
3 Tubes

Réf. 815.197 (haut. 250) - Réf. 815.198 (haut. 350) Lisses haute et basse : tube rond Ø 42. Fer plat 40 x 10. Lisse médiane Ø 17.



Hélios

Réf. 815.151 : Tube rectangulaire 40 x 27. Lisse haute et basse. Diagonale carrée de 12. Rond Ø 100. Hauteur totale = 350.



Méditérranéenne

Réf. 815.171: Tube rectangulaire 40 x 27. Lisse haute et basse. Remplissage modèle méditérranéen. Hauteur totale = 350.



Royale

Réf. 815.181 : Tube rectangulaire 40 x 27. Lisse haute et basse. Barreaudages sont en tube \emptyset 14. Bagues à tous les barreaux. Hauteur totale = 350.

Mains courantes

Fixation par scellement ou chevilles : voir page 10

Finition au choix: peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).



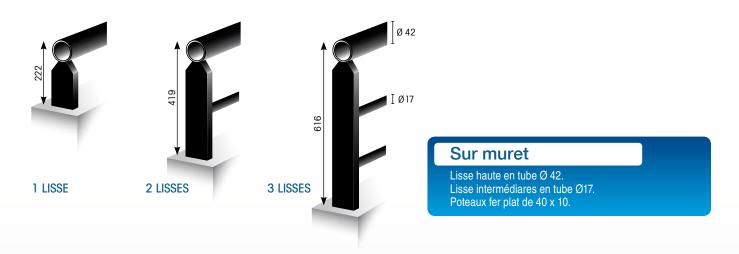
Rectangulaire

Réf. 815.201: Rectangulaire, section 40 x 27.

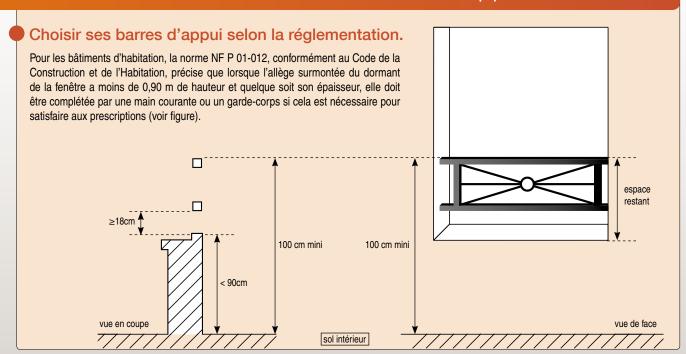
Ronde

Réf. 815.211 : Ronde, section tube de Ø 42.

Mains courantes sur muret



Informations / Balconnets et barres d'appui

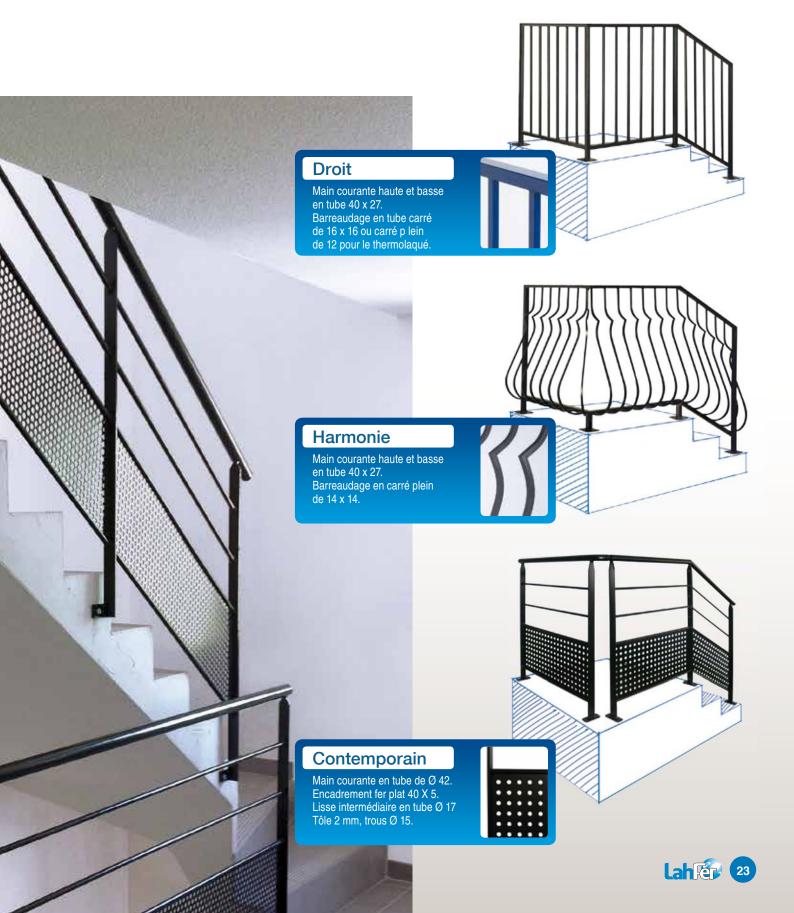


Conforme à la norme NF P01-012

La variété des modèles permet une harmonie totale avec votre style d'habitation.

Réalisés sur mesure, les balcons et rampes, produits prêts à poser et sans soudure, peuvent être assortis avec les grilles de défense et les grilles de clôture afin d'obtenir un ensemble harmonieux.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Options, pose et fixation : voir page 25

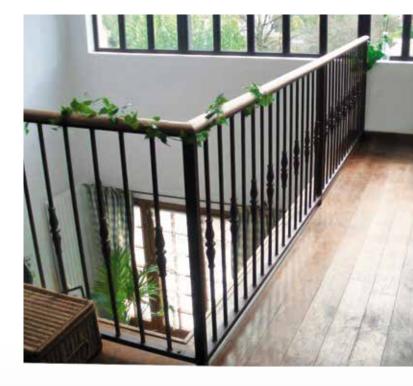


Conforme à la norme NF P01-012

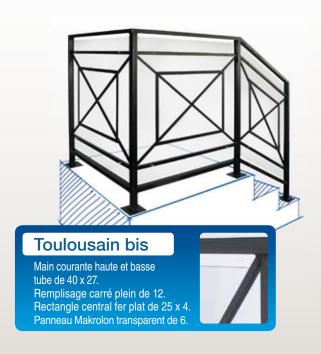
La variété des modèles permet une harmonie totale avec votre style d'habitation. Réalisés sur mesure, les balcons et rampes, produits prêts à poser et sans soudure, peuvent être assortis avec les grilles de défense et les grilles de clôture afin d'obtenir un ensemble harmonieux.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Options, pose et fixation : voir page 25









tube de 40 x 27.

Grillage maille 50.

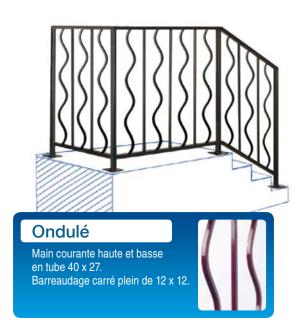
Remplisage carré plein de 12.

Rectangle central fer plat de 25 x 4

Conforme à la norme NF P01-012

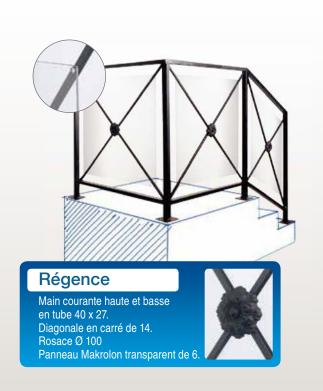
La variété des modèles permet une harmonie totale avec votre style d'habitation. Réalisés sur mesure, les balcons et rampes, produits prêts à poser et sans soudure, peuvent être assortis avec les grilles de défense et les grilles de clôture afin d'obtenir un ensemble harmonieux.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Options, pose et fixation : voir page 25









Conforme à la norme NF P01-012

La variété des modèles permet une harmonie totale avec votre style d'habitation. Réalisés sur mesure, les balcons et rampes, produits prêts à poser et sans soudure, peuvent être assortis avec les grilles de défense et les grilles de clôture afin d'obtenir un ensemble harmonieux.

Finition au choix: peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Options, pose et fixation : voir page 25



Hippocampe

Main courante haute et basse tube de 40 x 27.

Barreaudage carré de 12 ou tube

Agrémenté de volutes fer plat de 12 x 4 ainsi que d'une volute centrale.





Mixte

Main courante haute et basse tube de 40 x 27.

Barreaudage tube carré de 16 x 16 ou carré plein de 12.

Diagonale carré de 14. Rosace Ø100 Panneau Makrolon transparent de 6.







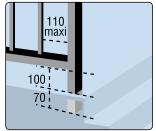
Elégance

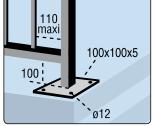
Main courante haute et basse tube de 40 x 27. Barreaudage tube de 16 x 16 ou carré de 12 (si thermolaqué). Agrémenté de losanges tôle de 2.



Informations / Balcons et rampes

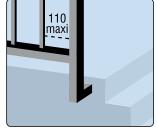
Choix de fixation des barres





Balcon à scellement

Balcon à cheviller



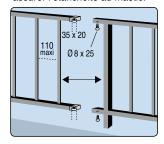


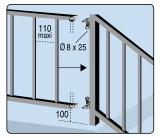
Pose à l'anglaise à sceller

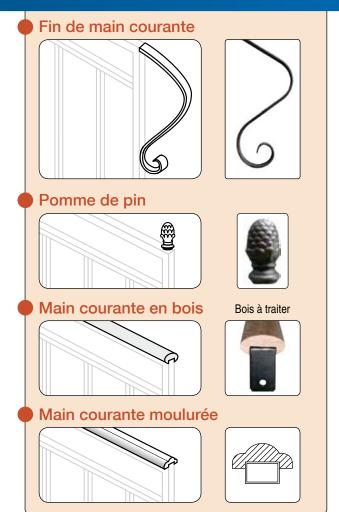
Pose à l'anglaise à cheviller

Assemblage

assurer l'étanchéité au mastic.



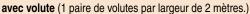


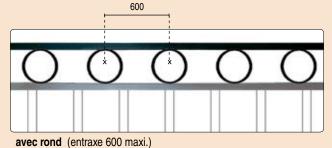




Adaptable à tous les modèles de balcons





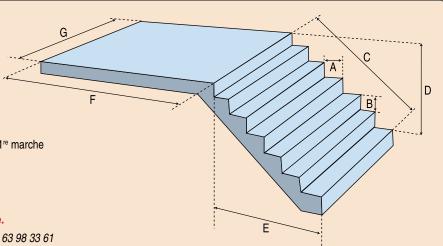


Prise de dimension :

- A : Largeur de la marche
- B : Hauteur de la marche
- C: Côté du palier au nez de la 1re 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

Indiquer le nombre de marches de l'ouvrage.

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



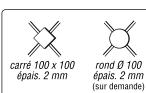
Barrières de protection piscines

Barrières de protection pour piscines privatives. 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 deux modèles.

Finition au choix : cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).







Modèle Régence





Informations / Barrières de protection piscines

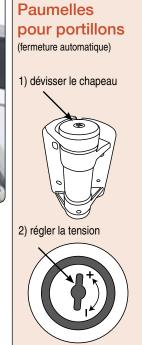
Nos protections sont destinées à limiter l'accès de la piscine à des enfants de moins de 5 ans et bénéficient d'une garantie décennale.

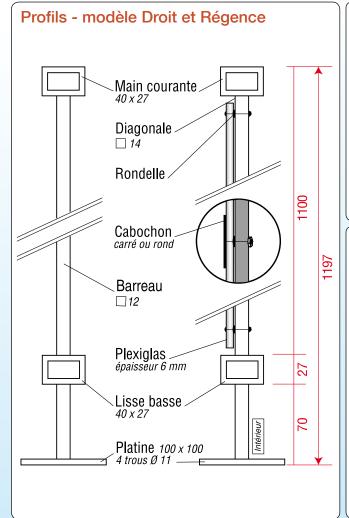


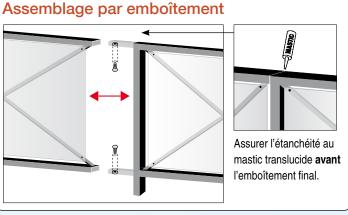


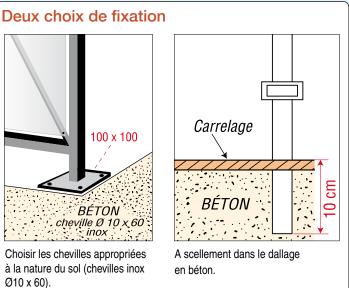


Pommelle basse sans point d'appui à fermeture automatique.











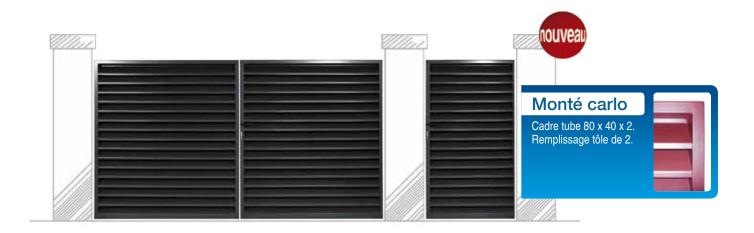


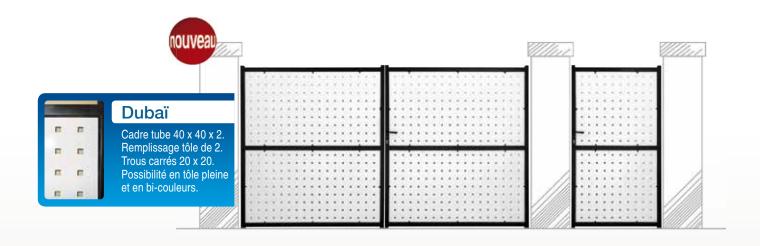


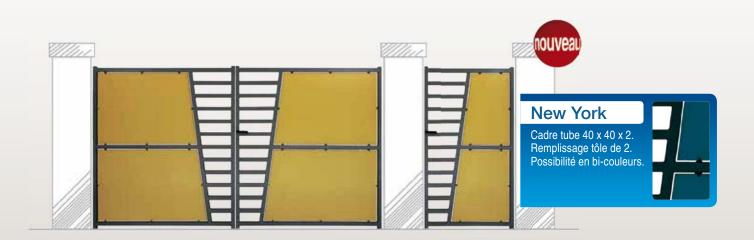
Dimensions standard et sur mesure.

3 hauteurs: 135, 165 et 195. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

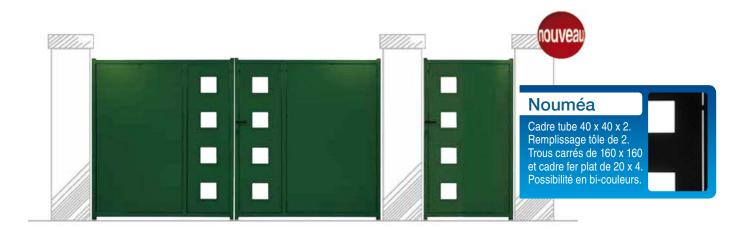
Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation, options et accessoires : voir pages 50 et 51.

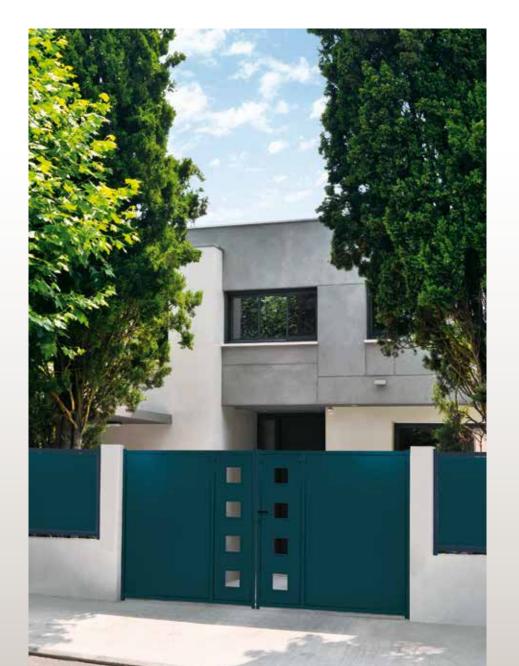






Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.

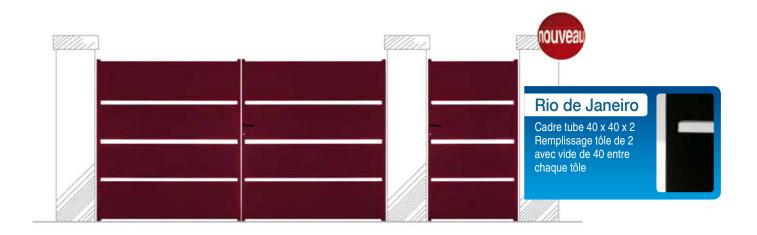


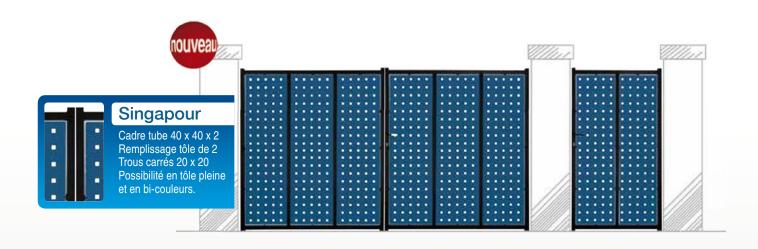


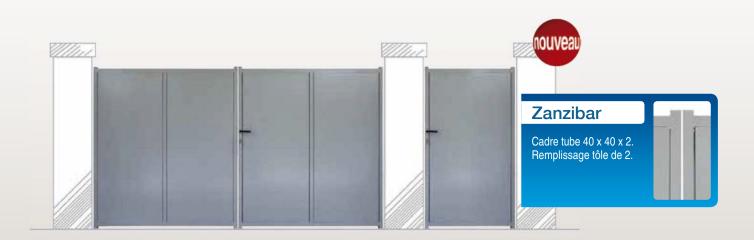
Dimensions standard et sur mesure.

3 hauteurs: 135, 165 et 195. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

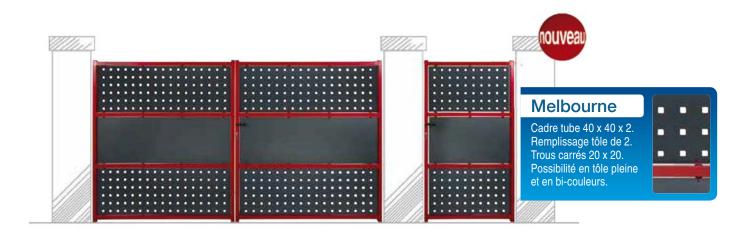
Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation, options et accessoires : voir pages 50 et 51.

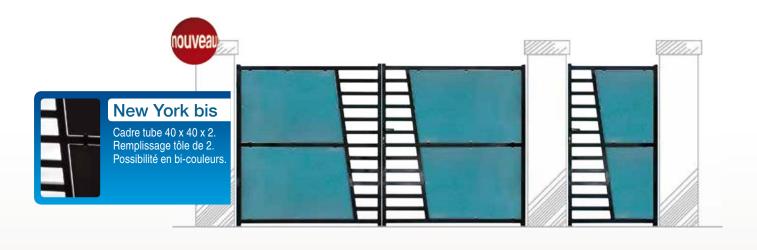






Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.







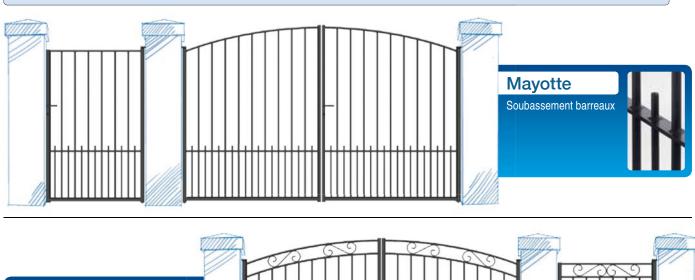
Portails et portillons / Modèles cintrés

Dimensions standard et sur mesure.

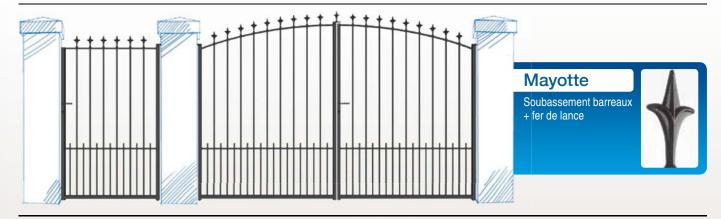
2 hauteurs: 195/165 et 165/135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

Modèles cintrés en fer plat de 35x8. Ossature de 35x35x2. Barreaudage en tube de Ø17x2 et soubassement en tube de Ø13x2. Le poids moyen d'un portail de 3m x 1,95m est de 80kgs.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation, options et accessoires : voir pages 50 et 51

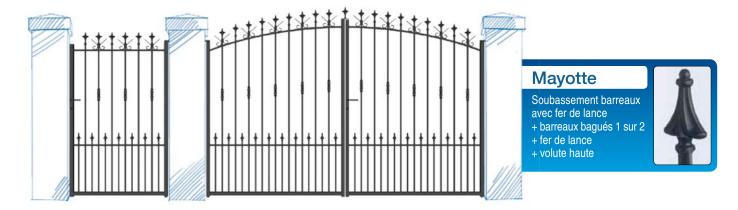








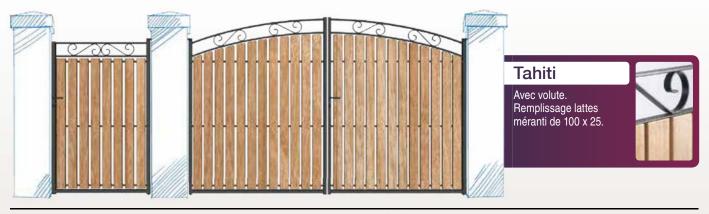
Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Modèles cintrés

L'encadrement fer des portails mixtes renforce la rigidité de l'ensemble.





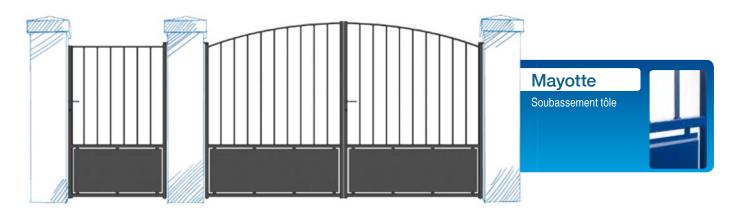


Dimensions standard et sur mesure.

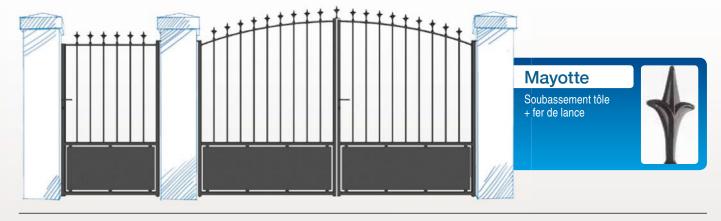
2 hauteurs: 195/165 et 165/135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

Ouverture à la française ou ouverture en coulissant, existe en tôle, en tube et en remplissage bois.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation, options et accessoires : voir pages 50 et 51

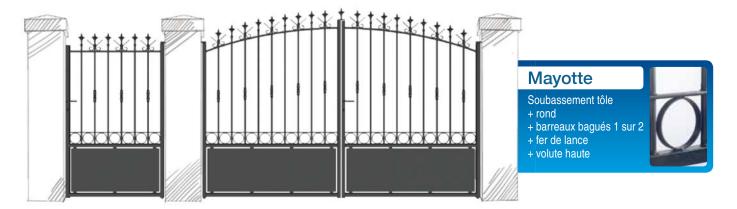






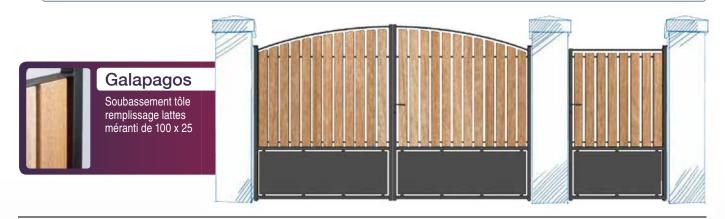


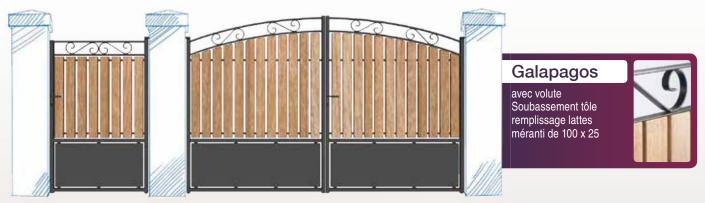
Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Modèles cintrés

L'encadrement fer des portails mixtes renforce la rigidité de l'ensemble.





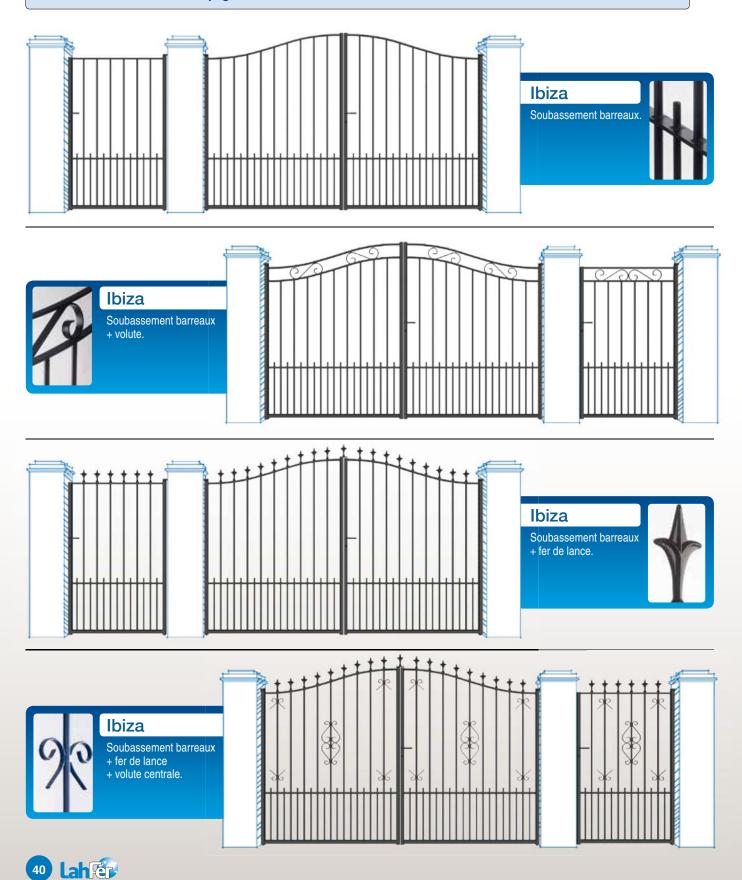


Dimensions standard et sur mesure.

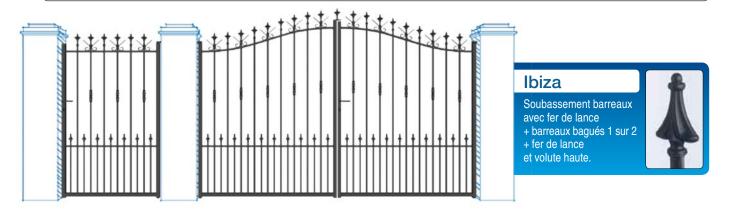
2 hauteurs: 195/165 et 165/135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

Modèles en fer plat de 35x8. Ossature de 35x35x2. Barreaudage en tube de \emptyset 17x2 et soubassement en tube de \emptyset 13x2. Le poids moyen d'un portail de 3m x 1,95m est de 80kgs.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation et encadrement : voir pages 50 et 51



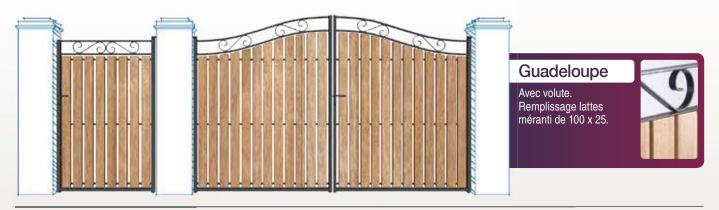
Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Chapeau de gendarme

Ces modèles mettent en valeur l'authenticité du bois.





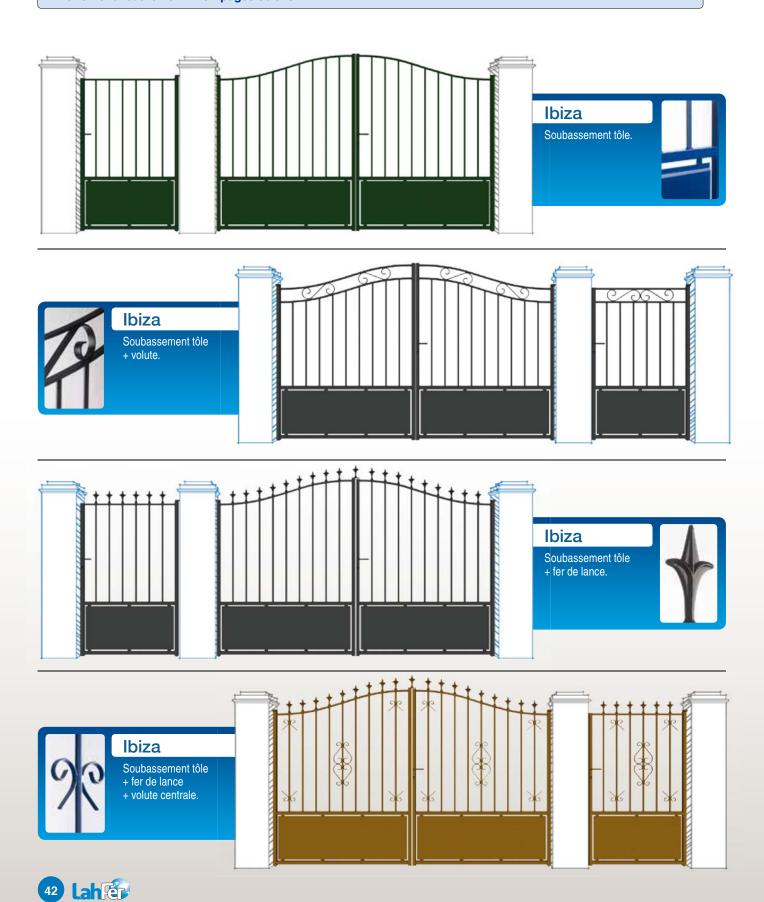


Dimensions standard et sur mesure.

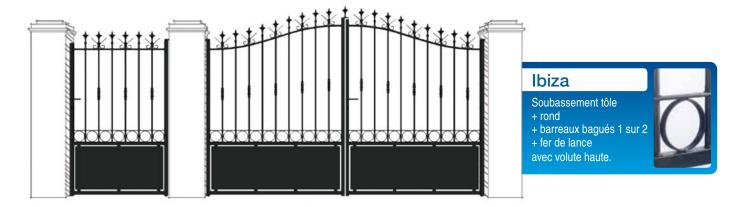
2 hauteurs: 195/165 et 165/135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

Ouverture à la française ou ouverture en coulissant, existe en tôle, en tube et en remplissage bois.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation et encadrement : voir pages 50 et 51

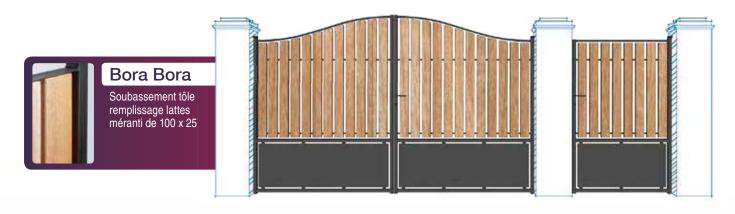


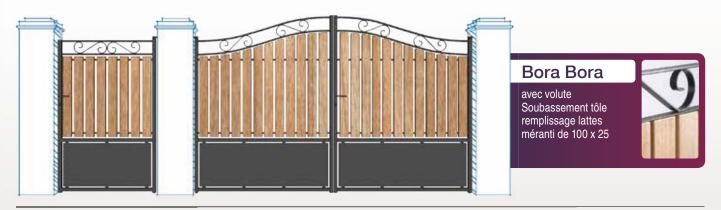
Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Chapeau de gendarme

L'encadrement fer des portails mixtes renforce la rigidité de l'ensemble.





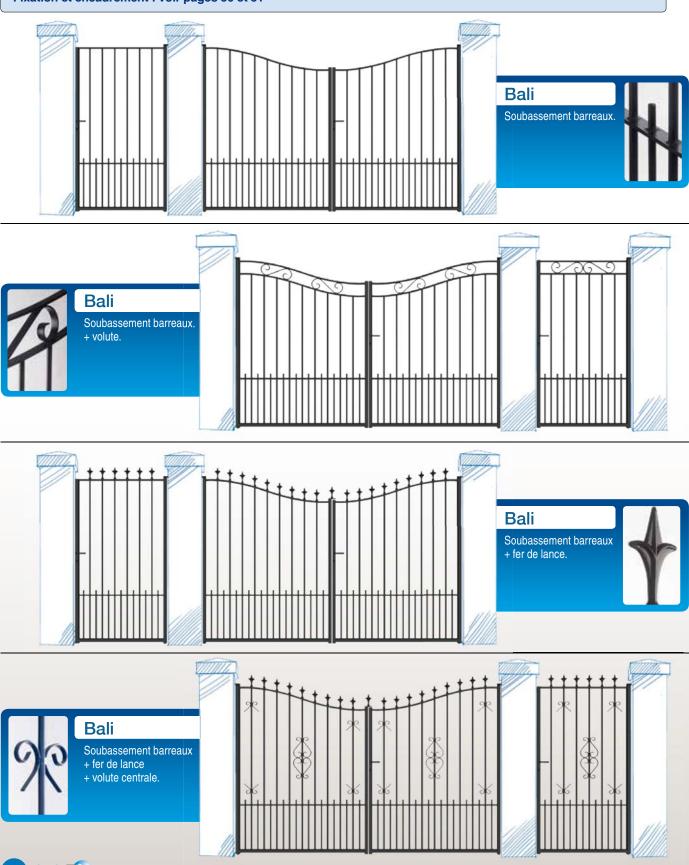


Dimensions standard et sur mesure.

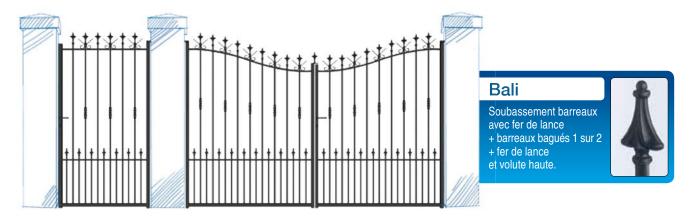
2 hauteurs: 195/165 et 165/135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

Ce modèle de portail nécessite des poteaux plus hauts que le portail lui-même (+10 cm sous chapeau). Modèle incurvé en fer plat de 35x8. Ossature de 35x35x2. Barreaudage en tube de Ø17x2 et soubassement en tube de Ø13x2.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation et encadrement : voir pages 50 et 51



Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Modèles incurvés

Ces modèles mettent en valeur l'authenticité du bois.

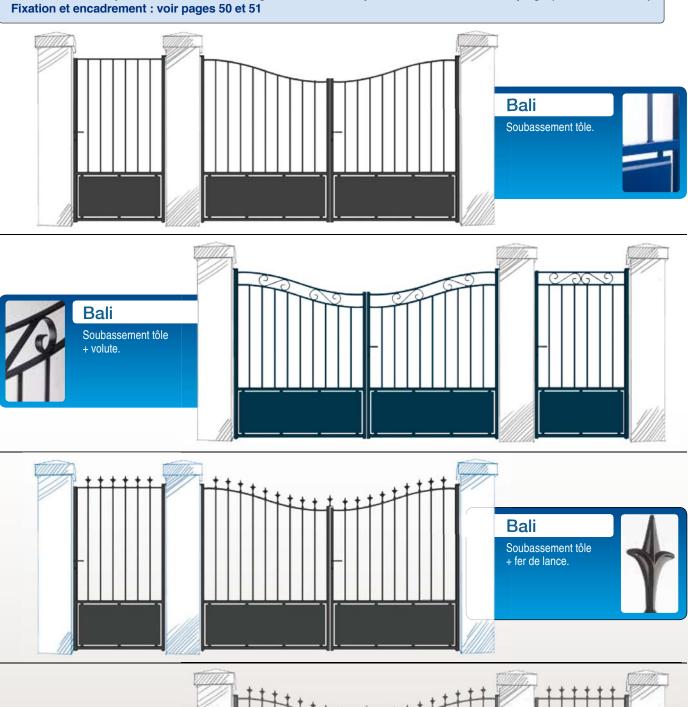


Dimensions standard et sur mesure.

2 hauteurs: 195/165 et 165/135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

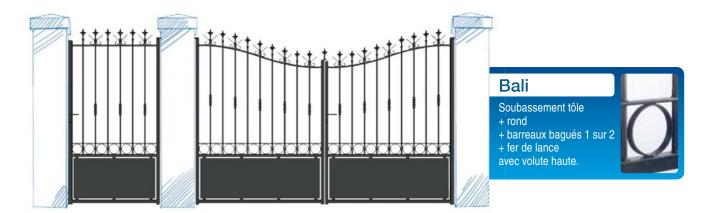
Ce modèle de portail nécessite des poteaux plus hauts que le portail lui-même (+10 cm sous chapeau). Ouverture à la française ou ouverture en coulissant, existe en tôle, en tube et en remplissage bois.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).



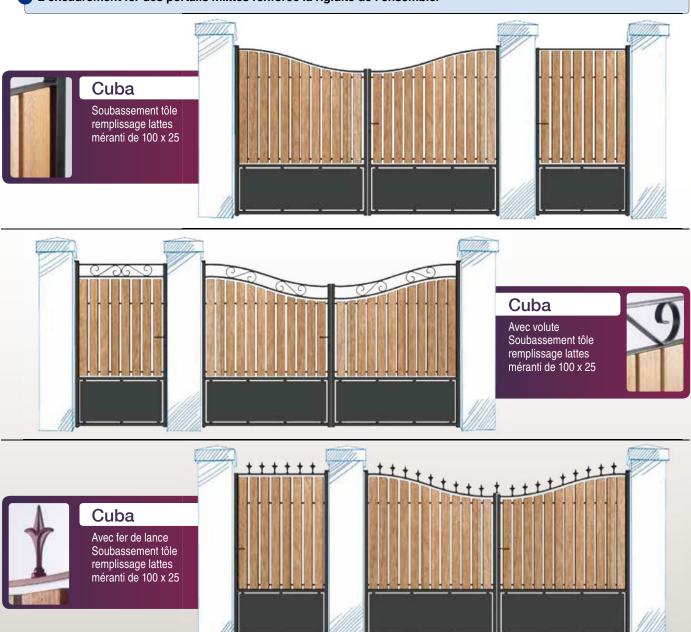


Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Modèles incurvés

L'encadrement fer des portails mixtes renforce la rigidité de l'ensemble.

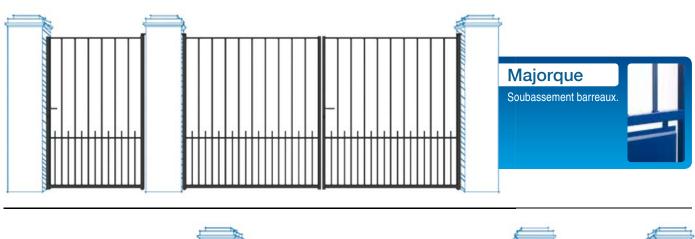


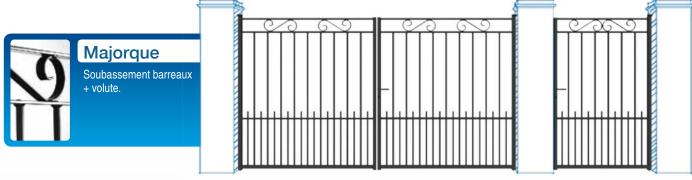
Dimensions standard et sur mesure.

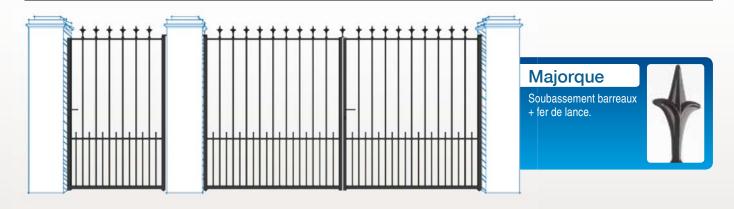
3 hauteurs: 195, 165 et 135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

En dimensions standard et sur mesure, les modèles rectangulaires s'harmonisent par leurs lignes et s'équilibrent parfaitement à votre construction. Modèle droit en fer plat de 35x8. Ossature de 35x35x2. Barreaudage en tube de Ø17x2 et soubassement en tube de Ø13x2.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation et encadrement : voir pages 50 et 51

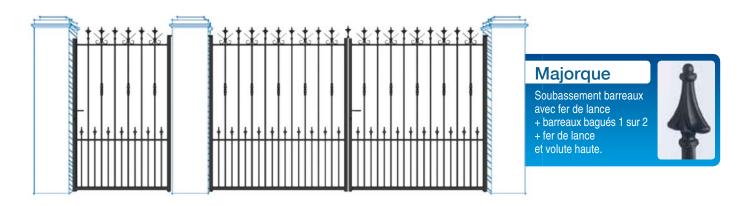








Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Modèles rectangulaires

L'encadrement fer des portails mixtes renforce la rigidité de l'ensemble.





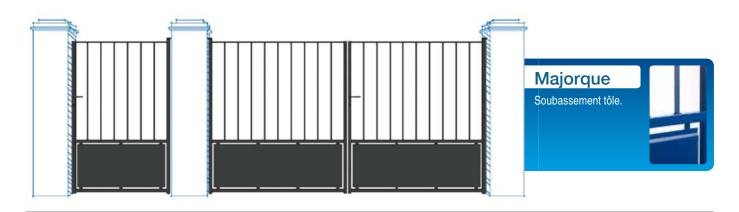


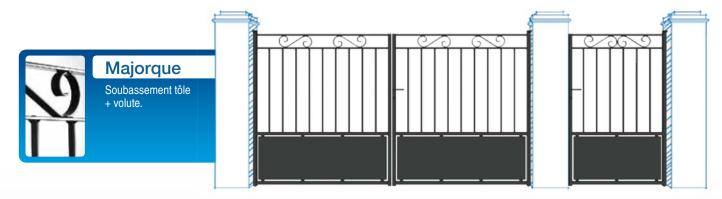
Dimensions standard et sur mesure.

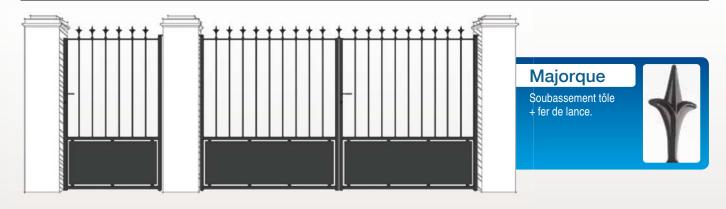
3 hauteurs: 195, 165 et 135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

Ces modèles existent avec différentes options : cache-vue, rosace, couronnement et version coulissante (soubassement tôle uniquement).

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation et encadrement : voir pages 50 et 51







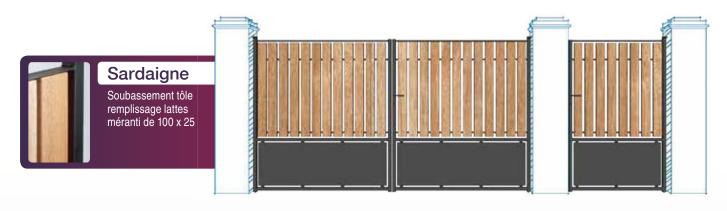


Tous nos portails sont livrés avec leurs accessoires : verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.



Fer et bois / Modèles rectangulaires

L'encadrement fer des portails mixtes renforce la rigidité de l'ensemble.





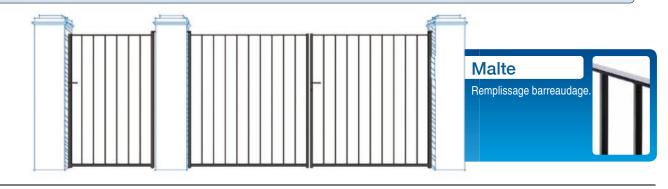


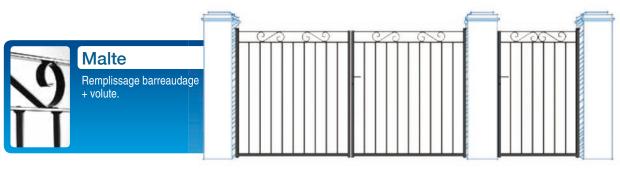
Dimensions standard et sur mesure.

3 hauteurs: 195, 165 et 135. 5 largeurs: 300, 325, 350, 375, 400.

En dimension standard et sur mesure, les modèles rectangulaires aux remplissages simples sont de conception robuste et sans soubassement (motorisation déconseillée). Incompatible avec kit coulissant et cache-vue.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix). Fixation et encadrement : voir pages 50 et 51





Informations / Portails et portillons

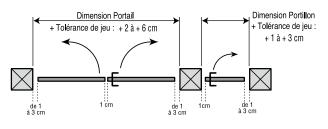
ECARTEMENT PILIERS NÉCESSAIRE POUR PORTAILS STANDARD.

Largeur portail standard	Ecartement piliers mini	Ecartement piliers maxi
300	302	306
325*	327	331
350	352	356
375*	377	381
400	402	406
Largeur portillon standard	Ecartement piliers mini	Ecartement piliers maxi
101	102	104

^{*} Vantaux inégaux

Sens d'ouverture en poussant vers l'intérieur à droite

La largeur des portails et portillons est donée jeu de serrure compris.



CONCEPTION TOUS PORTAILS/PORTILLONS SOUBASSEMENT TUBE ET TÔLE :

Toutes nos dimensions sont des cotes de fabrication.

Version fer de lance: + 13 cm en hauteur. Cadre: tube de 35 x 35 x 2. Cintre: plat de 35 x 8.

Barreaudage: tube Ø17 x 2.

Soubassement : tôle $20/10^{\text{ème}}$ ou tube Ø13 x 2.

Vantaux inégaux : 3,25 m = 1,50 m + 1,75 m 3,75 m = 2,00 m + 1,75 m

Accessoires: Verrou (système de sécurité) - Serrure à cylindre - Poignée - Gonds réglables (15 mm) - Crapaudine - Sabot central.

Version: A scellement (ou à cheviller sur demande). Sens d'ouverture de l'extérieur en poussant à droite (autre sens d'ouverture sur demande).

CONCEPTION TOUS PORTAILS/PORTILLONS MIXTES FER/BOIS:

Toutes nos dimensions sont des cotes de fabrication.

Version fer de lance : + 13 cm en hauteur. Cadre : tube de 35 x 35. Cintre : plat de 35 x 8.

Soubassement: tôle 20/10ème

Lattes : 100 x 25 en bois exotique Méranti ayant subi un traitement

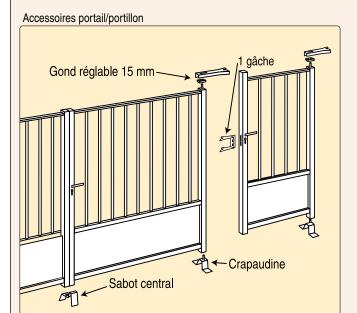
préventif (fongicide et hydrofuge).

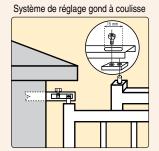
Accessoires: Verrou (système de sécurité) - Serrure à cylindre - Poignée - Gonds réglables (15 mm) - Crapaudine - Sabot central. Version: A scellement (ou à cheviller sur demande). Sens d'ouverture de l'extérieur en poussant à droite (autre sens d'ouverture sur demande).

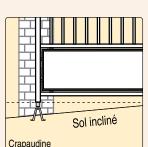
Accessoires / Portails et portillons

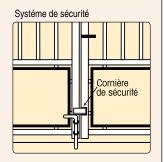
TOUS NOS PORTAILS ET PORTILLONS SONT LIVRÉS AVEC LEURS ACCESSOIRES :

verrou, serrure, poignée, gonds, crapaudine et sabot central.











Kit accessoires coulissants

Ce kit accessoires coulissants est compatible avec toutes nos gammes de portails dotés d'un soubassemement tôle.



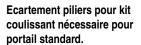




Rail à sceller

Rail à visser





Largeur portail	Ecartement piliers maxi
300	300
325*	325
350	350
375*	375
400	400

* Vantaux inégaux

Kit-Accessoires:

2 poteaux Arrêt

1 poteau Guide

1 rail sol en plusieurs éléments (à cheviller ou à scellement)

1 rail U (en 2 éléments)

rall U (en 2 elemer

2 roues Ø 80

1 plaque de liaison haute

3 vis assemblage vantaux

Guides hauts à sceller



Pour portail rectangulaire si cache-vue

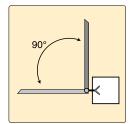


Pour portail chapeau de gendarme si cache-vue

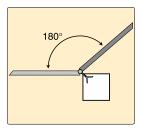


Informations / Portails et portillons

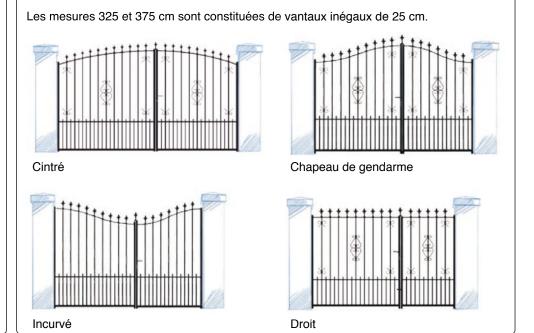
Choisir son type de scellement



Pour ouverture à 90°



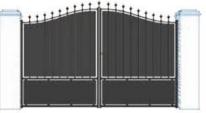
Pour ouverture maxi



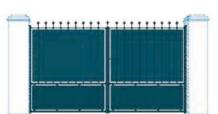
Cache-vue à visser

Afin de préserver l'intimité, tous nos portails et portillons soubassement tôle peuvent être agrémentés de cache-vue.

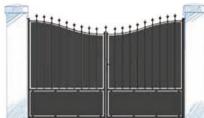
Conception tôle 20/10°. Vide périphérique de 6 mm. Finition de base : peinture antirouille noire.



Chapeau de gendarme

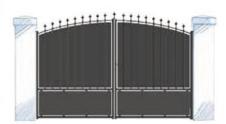


Rectangulaire

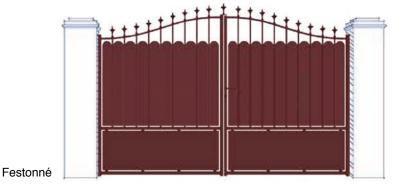


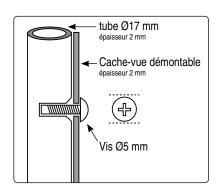
Incurvé





Cintré





Accessoires / Portails

1 - Rosace centrale

A visser sur soubassement tôle

2 - Rosace d'angle

A visser Ø100

3 - Couronnement portails

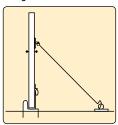
Fer plat 20 x 6. A souder.



4 - Barre de contreventement

Ø14 - Platine à vis.

Longueur de barre : 1500 mm



5 - Couvre-joint

Fer plat de 25 x 4.

6 - Guides hauts à sceller pour portails coulissants.

6 - Pour portail rectangulaire 6 bis - Pour portail chapeau de gendarme

7 - Butée à bascule

A scellement

8 - Poignée

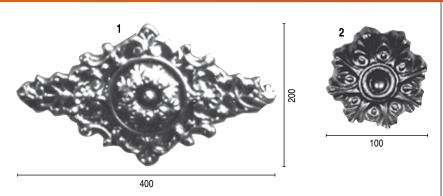
Alu carré de 14 Torsade noire.

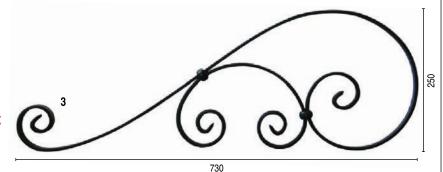
9 - Serrure

A larder avec cylindre européen.

10 - Régulateur de pente

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

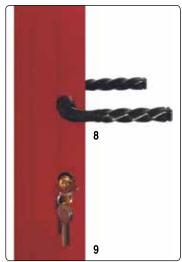


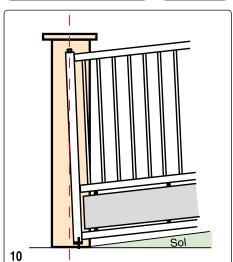








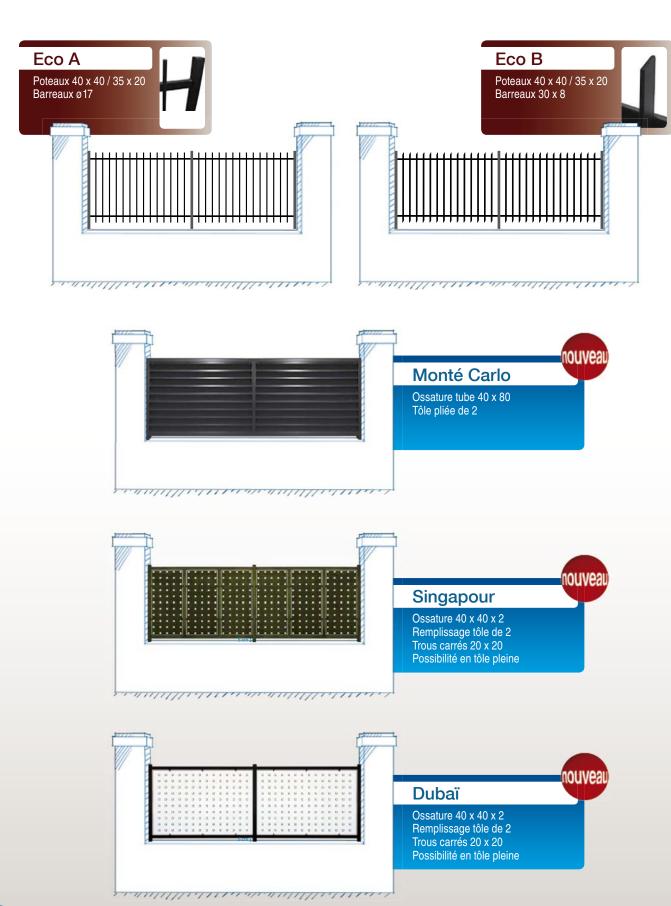




Clôtures / Assorties aux portails

Selon le portail et portillon choisi, vous pouvez harmoniser l'ensemble de votre ferronnerie en disposant des clôtures avec barreaudage droit ou barreaudage avec volute.

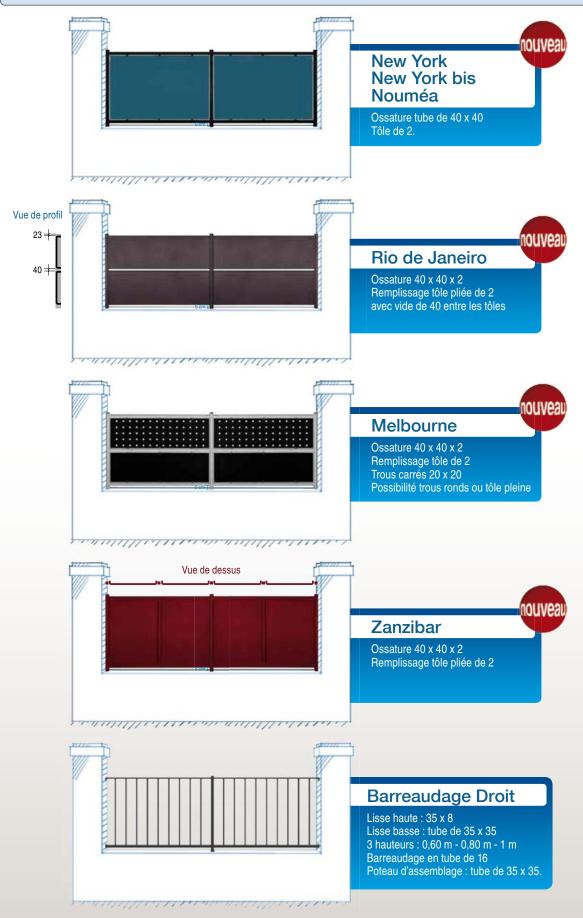
Finition au choix: peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).



Clôtures / Assorties aux portails

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

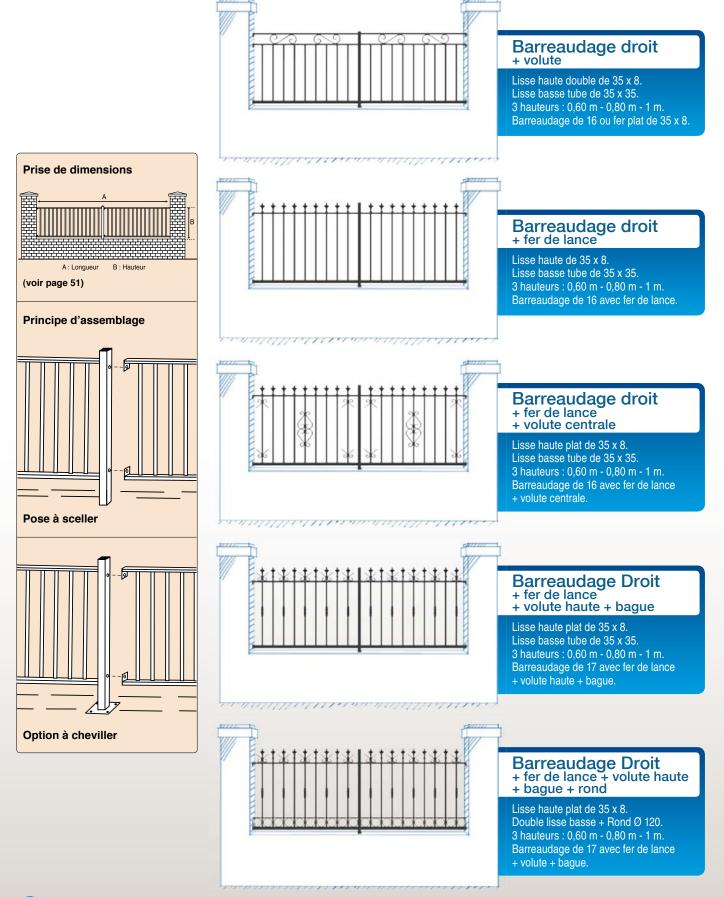
Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).



Clôtures / Assorties aux portails

Selon le portail et portillon choisi, vous pouvez harmoniser l'ensemble de votre ferronnerie en disposant des clôtures avec barreaudage droit ou barreaudage avec volute.

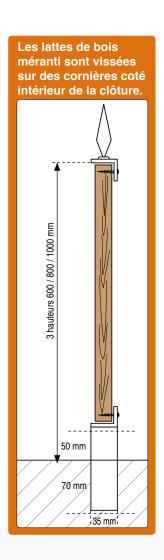
Finition au choix: peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).

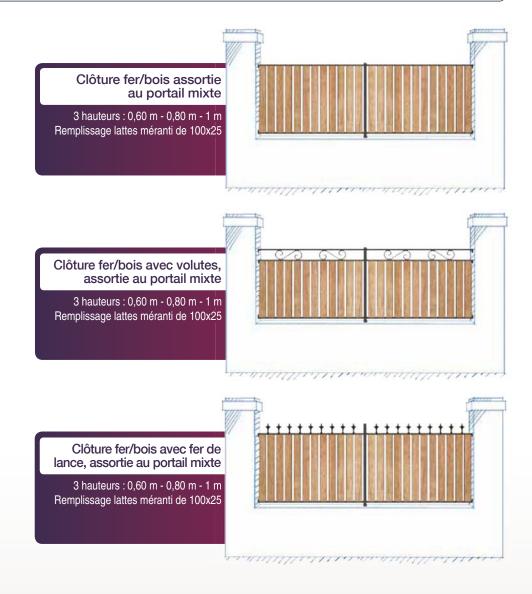


Clôtures fer et bois / Assorties aux portails

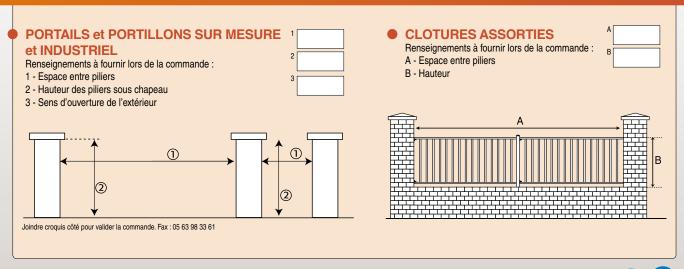
Selon le portail et le portillon choisis, vous pouvez harmoniser l'ensemble de votre ferronnerie en disposant des clôtures avec barreaudage droit ou barreaudage avec volute.

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).





Prise de dimensions



Portail coulissant et clôture / Gamme industrielle

Conforme à la norme NF P01-012

Ce modèle coulissant à vocation industrielle permet, de par sa conception robuste, de sécuriser les sites. Dimensions standard et sur mesure de 5 m à 10 m. Disponible en 4 hauteurs : 1,20 m - 1,50 m - 1,80 m - 2,00 m.

Finition au choix : cataphorèse noire ou antirouille.

Portail industriel

Portail de 6 m de large constitué de 2 éléments de 3 m assemblés par emboîtement.

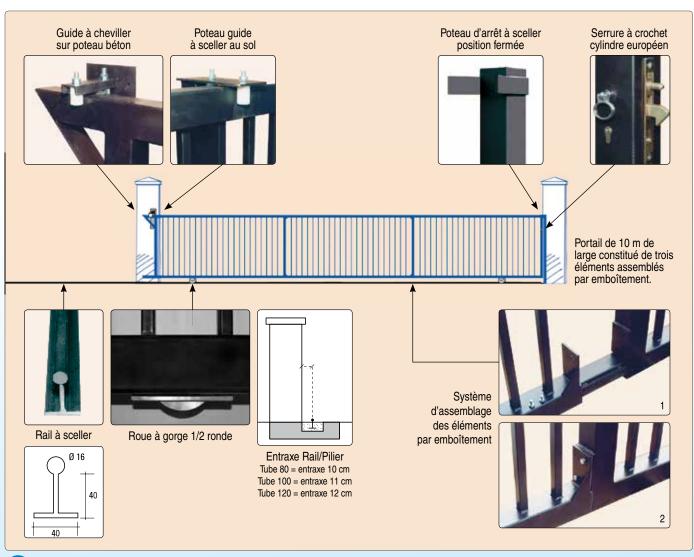
Montants et traverses tube de 80 x 80 ou 100 x 100 selon la largeur.

Barreaudage tube de 25 x 25.

Clôture assortie

Montants en tube de 50 x 25. Traververses en tube de 50 x 50. Barreaudage tube de 25 x 25.





Motorisation des portails

Garantie

La première année est la période sous garantie des produits, soit 1 an.

SAV pour l'année de garantie : tél. 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 (liste sur 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.



KIT BATTANT FAST 230 V U1867

Le kit comprend :

- 1 Motoreducteur en 230V U1867 avec armoire de commande
- 1 Motoreducteur en 230V
 1 Carte radio embrochable en 433.92 Mhz
- 1 Emetteur radio en 433.92 Mhz
- 1 Clignotant de mouvement avec support
- 1 Jeu de photocellules de sécurité
- 1 Antenne de réception en 433.92 Mhz

Ouverture de 90° à 110° Ouverture pour piétons

Poids maximum pour vantail 200 kg



Le kit comprend :

- Carte radio embrochable en 433.92 Mhz
- 1 Emetteur radio bi-canal en 433.92 Mhz
- Clignotant de mouvement Kiaron avec support
- Jeu de photocellules de sécurité
- Antenne de réception en 433.92 Mhz

Automatisme enterré pour vantail jusqu'à 400 kg



KIT COULISSANT prêt à poser 24 V

Le kit comprend :

- 1 Motoreducteur BX 243 24V
- 1 Armoire ZN2
- 1 Carte AF 43S
- 1 Emetteur radio en 433.92 Mhz
- 1 Clignotant de mouvement avec support
- 1 Jeu de photocellules de sécurité
- 1 Antenne de réception en 433.92 Mhz
- Le câblageCrémaillère fibre de verre

Pour portail coulissant jusqu'à 300 kg



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 Emetteur 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



Aménagements et équipements



Grilles de protection / Porte-fenêtre

Réalisées sur mesure, les grilles porte-fenêtres sont munies d'un ou de deux vantaux. On profite de la lumière extérieure tout en étant bien protégé !

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).





Volute

Pour porte-fenêtre 1 ou 2 vantaux Tube de 35 x 35 Barreaudage tube de 16 Traverse en applique de 35 x 5 Gonds à sceller - Poignée Verrou encastré Serrure canon européen





Hélios

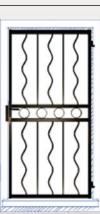
Pour porte-fenêtre 1 ou 2 vantaux Tube de 35 x 35 x 2 Soubassement tôle 20/10° remplissage carré de 12





Ondulée

Pour porte-fenêtre 1 ou 2 vantaux Remplissage carrée de 12. Ondulé et droit avec ronds Ø 120. Traverse centrale 35 x 8. Gonds à sceller - Poignée Verrou encastré Serrure canon européen

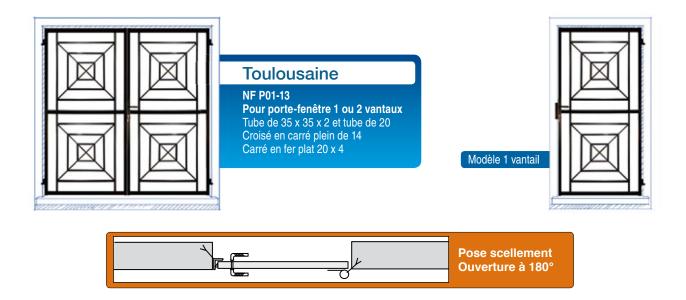


Modèle 1 vantail

Grilles de protection / Porte-fenêtre

Réalisées sur mesure, les grilles porte-fenêtres sont munies d'un ou de deux vantaux. On profite de la lumière extérieure tout en étant bien protégé !

Finition au choix : peinture noire antirouille, galvanisation, cataphorèse noire ou thermolaquage (couleur au choix).



Portes et trappe





Trappe d'accès vide-sanitaire

Fixation par scellement ou chevilles. Dimension: 600 x 500 mm. Fermeture de batteuse. Cornière de 25 mm. Tôle de 3 mm.



- 1 Option tôle perforée
- 2 Possibilité de fabrication sur mesure

Aménagements extérieurs

La ferronnerie donne de l'âme à votre jardin.



Kiosque de jardin en kit

Touche romantique d'autrefois alliée aux techniques d'assemblage d'aujourd'hui.

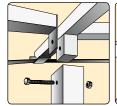
Le montage de l'ensemble nécessite 2 personnes, sans outil spécifique, par emboîtement et vissage.

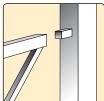
Dimensions: Hauteurs: Centrale 3 m - Périphérique 2,46 m - Ø 3 m - Surface au sol: 5,9 m²

Conception: Pied en tube de 50 x 50

Support toiture 50 x 30

Toiture tôle prélaquée couleur ardoise Finition thermolaqué blanc Ral 9016 Fixation au sol à cheviller + kit scellement Poids: 220 kg - Colis palette 2 x 1,20 x 1 m







Tonnelle murale

Sa forme chapeau de gendarme terminée par 2 larges volutes crée un espace de vie privilégié.

Dimensions: Largeur: 2,40 m - Hauteur: 2,60 m - Longueur: 2 m

Conception: Poteau en tube rond Ø 50 - Chapeau de gendarme fer plat de 40 x 8

Rondin intermédiaire tube Ø 16 à visser - Peinture antirouille blanche

Fixation au sol à cheviller + kit de scellement

Poids: 45 kg - Kit + 38 kg

Possibilité de rajout d'un kit supplémentaire









Pergola en fer forgé

Réglage en longueur de 1,50 à 2, 50 m. Réglage en largeur de 1,50 à 2 m

Conception: Tube carré de 40 x 40 et 35 x 35 - Largeur: de 1,50 m à 2 m - Hauteur côté mur: 2,29 m

Peinture antirouille blanche - Fixation au sol et au mur à cheviller + kit de scellement

Poids: 30 kg - Kit + 18 kg

Possibilité de rajout d'un kit supplémentaire









Tuteur floral

Dimensions: Hauteur 2 m Ø maxi 60 cm - Ø mini 30 cm Conception: fer plat de 25 x 5 Assemblage par vis

Peinture antirouille blanche Poids: 12 kg



Arceau floral

Support de végétation pour passage

• Un seul arceau définit un passage.

• Plusieurs arceaux successifs définissent

une allée ombragée. Dimensions: Hauteur: 2,40 m

Largeur: 1 m Profondeur: 35 cm Conception:

Fer plat de 25 x 5 Peinture antirouille blanche

Poids: 15 kg





Aménagements extérieurs



Marquise 5 vitrages

Protection de porte. **Dimensions:** 1,50 m x 1,10 m Conception: Cornière et té de 30 x 30

Volute latérale fer plat de 30 x 6 - Peinture antirouille blanche Fixation murale à cheviller + kit de scellement - Vitrages non fournis

Poids: 25 kg





Marquise 8 vitrages

Protection de porte. **Dimensions**: 1,70 m x 1,10 m

Conception: Plaque de propreté 40 x 10 cm

Peinture antirouille blanche

Fixation murale à cheviller - Volute à sceller

Vitrages non fournis Poids: 28 kg



Marquise

Protection de porte.

Dimensions: 1,58 m x 0,90 m

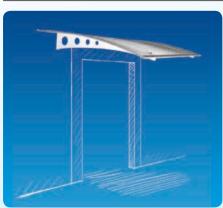
Hauteur: 38 cm

Conception: Avec polycarbonate translucide

Joint d'étanchéité - Alu prélaqué blanc

Fixation murale à cheviller

Poids: 7,6 kg



Marquise

Protection de porte.

Dimensions: 1,40 m x 0,90 m

Conception: Avec polycarbonate translucide

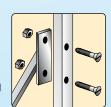
Alu prélaqué blanc Fixation murale à cheviller

Poids: 6,2 kg



Etendoirs à linge 3 fils

Dimensions: Largeur: 65 cm - Hauteur: 2 m Conception: Tube de 35 x 35 - Finition thermolaqué blanc Ral 9016

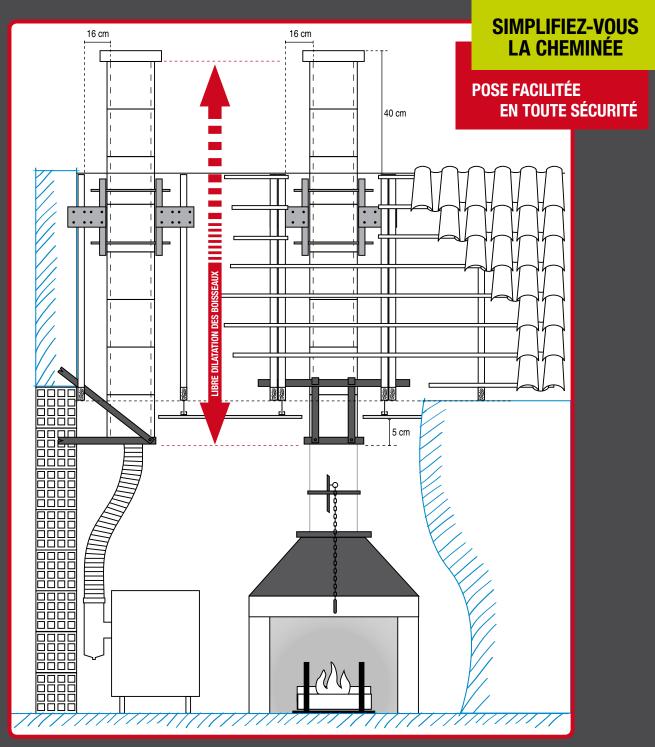








Concept pour boisseaux / Mise en situation



FOYER FERMÉ situation pignon, scellement mural

FOYER OUVERT situation centrale

RÉGLEMENTATION 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 foyer feu 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.







Chevêtre haut

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

Produit universel: du 20 x 20 au 50 x 50 maxi. Pour des pentes comprises entre 30 % et 100 %.

Traitement : Galvanisé.

Suspente de boisseaux CHEMINÉE CENTRALE*

Permettant de supporter et de faire dépasser le 1er 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

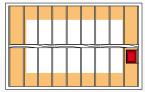


Zone d'utilisation de la suspente centrale

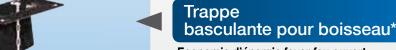
Suspente de boisseaux CHEMINÉE PIGNON*

Support du 1er 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



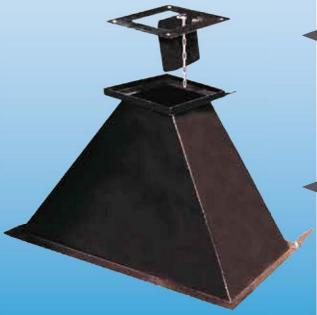
Economie d'énergie foyer feu ouvert.

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



L'avaloir repose sur les briques réfractaires, adossé au mur et scellé par 4 pattes de fixation.

*Traitement cataphorèse noire. Fabriqués dans toutes les dimensions de boisseau, sauf l'avaloir.



FINITION PRODUITS

Couche d'apprêt primaire : aspect lisse, à peindre dès la pose : 2 couches minimum.

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

Cataphorèse noire

Traitement anti-corrosion : aspect lisse noir mat. Prévoir peinture de finition en 2 couches.

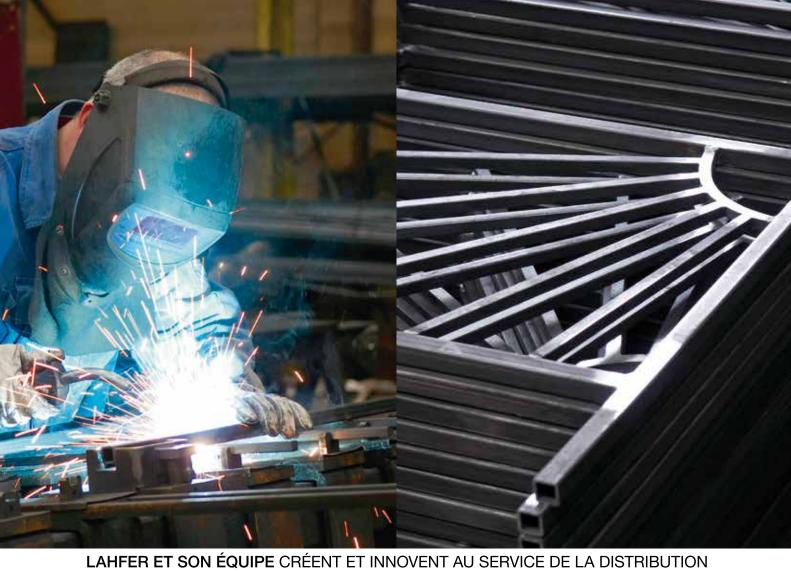
Thermolaqué (sans garantie)

Traitement peinture de finition : poudre polyester cuite au four après traitement d'un primaire qui présente des caractéristiques anti-corrosion renforcées dans les condition les plus sévères : protection contre la corrosion jusqu'aux classes C5-1 et C5M suivant la Name ISO 12044. Nottevage 2 fais par app Norme ISO 12944. Nettoyage 2 fois par an.













La ferronnerie à l'honneur pour l'aménagement extérieur

> 2, route de Caucalières Aiguefonde 81200 MAZAMET **05 63 98 12 01** fax 05 63 98 33 61 lahfer@lahfer.fr www.lahfer.com

> > SARL au capital de 53 360 € - NAF 281 C RCS 423 813 609 - SIRET 423 813 609 00017