

Fabricant:

Escaliers Métalliques: Droits & Helicoïdaux
Passerelles Franchissement & Sauts de loup
Escaliers Habitat Acier / Bois: Gamme Interieur
Balcons Métalliques rapportés
Garde-corps en acier

notre savoir-faire dans un seul Catalogue...















Un peu sur nous,

La société HORIZONTAL, créée depuis 2001, est devenue au fil des années un incontournable partenaire des Métalliers, Charpentiers Métalliques, Entrepreneurs et autres sur le marché Français.

HORIZONTAL met tous ses moyens et connaissances au service de ses clients dans la fabrication et fourniture d'ouvrages métalliques en prêt à poser.

Nous avons mis en place et animons un réseau de partenaires sous-traitants exclusifs a qui nous déléguons la fabrication suivant la difficulté technique des ouvrages et leur capacité de production.

Cela permet de disposer dans notre réseau d'une surface de production couverte de plus de 4000m², de moyens humains supérieurs a 50 collaborateurs, de disposer d'un parc de machines, tels que :

⇒ Ligne de coupe automatique, Guillotines, Cisailles, Découpe au laser et Jet d'eau, Poinçonneuses, Cintreuses, Postes a souder TIG/MIG, Ponts roulants, etc.

Notre Bureau d'études et son équipe d'Ingénieurs dominent les normes en vigueur en langue Française, appuyé par l'expérience et connaissances de son gérant et fondateur Mr. Pereira Carlos sur le marché Français, sont á même de pouvoir élaborer votre ouvrage dans les plus strictes règles de sécurité et des normes à appliquer sur votre projet.

Équipé et appuyés des logiciels : SolidWorks, Advance Steel, Autocad et Robot, nos ingénieurs, Dessinateurs et Commerciaux sont à votre écoute, que vous soyez Architectes, Projecteurs, Promoteurs, Constructeurs, Métalliers ou client final, pour vous épauler sur votre projet dès son esquisse jusqu'à sa livraison.

Nous élaborons tous nos ouvrages en 3D, ce qui permet de visualiser en situation réelle et pour nos clients de pouvoir idéaliser, vérifier, corriger avant toute validation.

La puissance de cette technologie informatique nous permet de réduire les erreurs et de garantir la bonne exécution des ouvrages par rapport aux caractéristiques du gros œuvre.

Les divers produits que nous commercialisons sur mesure et dont vous allez découvrir dans ce catalogue les quelques références, vont pouvoir vous donner une idée des capacités de production et de notre Savoir-faire.

Sommaire de notre catalogue:

- Exemples idéalisation en 3D: page 04
- Escaliers Métalliques Droits: page 07
- Escaliers Métalliques Hélicoïdaux: page 20
- Passerelles de franchissement / Sauts de Loup en Acier: page 40
- Escaliers habitat, mixtes Acier / Bois et Inox: page 46
- Balcons métalliques rapportés: page 54
- Garde-corps en acier: page 58

Vous avez un projet en cours... Consultez nous





Idéalisation de votre projet en 3D avec Rendus























LES ESCALIERS

Fabriqué dans les règles de l'art et dans le respect des normes de sécurité, il est entièrement réalisé sur mesure pour s'adapter à toutes les contraintes téchniques et environnementales.

Nos escaliers sont entièrement pré-montés, assemblés, ajustés et repérés dans nos ateliers, ceci nous permet de vérifier que toutes les cotes de franchissement, de passage, de girons, hauteurs de marche, sont conformes aux relevés, plans et Normes en vigueur.

La pose s'effectue par des professionnels sans soudures et sans découpes, se monte comme un kit, en suivant un ordre de pose indiqué dans nos plans.

Qu'il soit d'extérieur ou d'intérieur c'est à vous de lui donner le style que vous souhaitez.

Ainsi, qu'il soit :

- Droit,
- 1/4 tournant,
- 1/2 tour,
- Balancé,
- Débillardé,
- Hélicoïdal (colimaçon),
- Avec ou Sans Cage.

Les diverses applications de votre escalier et critères á appliquer:

- Usage Privé / Habitat
- Usage public: ERP Secours
- Code du Travail (Bureaux)
- Usage industriel
- Normes: NF E85-013 / NF E85-015 / EN ISO 14122
- Les décrets et normes d'accessibilités
- PMR (Personne á Mobilité Réduite)

Les divers revêtements au choix suivant le lieu et utilisation de votre escalier:

- Tôle lisse
- Tôle a larmes
- Tôle perforée emboutie
- Caillebotis
- Marche tôle lisse pour remplissage Bois, Béton, Marbre
- Marche en bois

On vous propose différents types de finitions selon le choix de votre escalier:

- Brut
- Antirouille
- Galvanisé
- Métalisation
- Peinture liquide polyuréthane
- Peinture de finition aux teintes RAL (Peinture polyuréthane ou Polizinc + peinture au four)

Une diversité de modèles de garde-corps pour embellir, personnaliser et sécuriser votre escalier:

- Main courante + 1 lisse
- Main-courante + 1 lisse + plinthe
- Main-courante + 4 ou 5 lisses
- Main-courante avec divers remplissages:
 Tôle perforée, Tôle lisse, Caillebotis, Métal déployé, Grillage a mailles, Vitrage stadip, Vitrage avec serigraphie, Tôle avec découpe au laser, etc
 - * Normes NF P01-012 NF P01-013 NF E85-015

Divers types de limons:

- Poutrelles reconstituées
- UPN Caissonnés
- Plats
- Tôles pliées (UPAF et CPAF)
- Crémaillére en découpe laser
- Centraux
- Tube

Lexique des Configurations d'escaliers:



Droit simple



1/4 Tournant a/ Palier



1/2 tour a/ palier



Droit palier droit



1/2 tour 2 paliers



1/4tournant balancé



1/4 tournant arrondi



1/2 tour balancé



2/4 tournant balancé



Helicoïdal rond



Helicoïdal carré



LES ESCALIERS DROITS:

Sommaire de quelques references



Page: 08



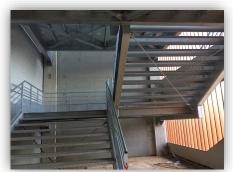
Page: 09



Page: 10



Page: 11



Page: 12



Page: 13



Page: 14



Page: 15



Page: 16-17



Page: 18-19















- Escalier accés public 2 UP
 Limon central en acier
 Support de marches métalliques
 Marches bois essence movingué
 Garde-corps métalliques avec lisses basses en plat et tubes filants passants interieur poteaux

Finition de l'ensemble: Decapage Metallisation

- * Peinture Polyuréthane RAL 9010









• Finition de l'ensemble: * Decapage

- * Metallisation * Peinture Polyuréthane RAL 9010





• 2 Escaliers symetriques pour E.R.P Issue de Secours non PMR

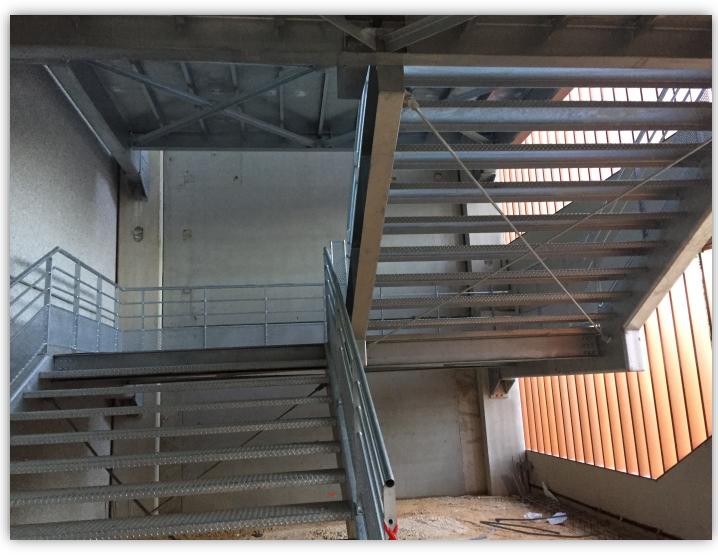
- * Hauteur Totale: 11 130 mm
- * Passage Libre: 2400 mm (4 UP)
- * 6 Paliers intermédiaires 2400 x 5450
- * Marches et paliers en tôle larme 5/7
- * Limons:
- ♦ Extérieurs en tube 400 x 200mm et tube 300 x 100mm
- ♦ Intérieurs en UPAF 400 x 150mm

• Garde-corps conforme à la NF P 01-012

- * Main-courante Ø42,2
- * 2 sous lisses Ø21,3
- * Remplissage tôle perforée R15T20 avec 3 vides
- * Montants plat 50 x 15mm

• Finition de l'ensemble:

- Galvanisation á chaud
- Particularité: Normes antisismiques
- Poids de chaque escalier: 19 000 Kg











• Escalier Droit INDUSTRIEL

- * Hauteur totale á franchir: 6500mm
- * Passage libre de 800 mm (1UP) * Poteaux en tube 80 x 80mm,
- * Marches et paliers en caillebotis maille 19x19
- * Limon en UPAF 200X60 boulonné
- * Passage acrotére avec descente comprenant 4 hauteurs

Garde-corps conforme à la NF E 85-015

- Rampant: * Hauteur 900 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * 1 sous-lisse Ø21,3 mm
- * Montants plat 50 x 8 mm
- Droit:
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm * 1 sous-lisse Ø21,3 mm + plinthe
- * Montants plat 50 x 8 mm
- Finition de l'ensemble: Galvanisation á chaud





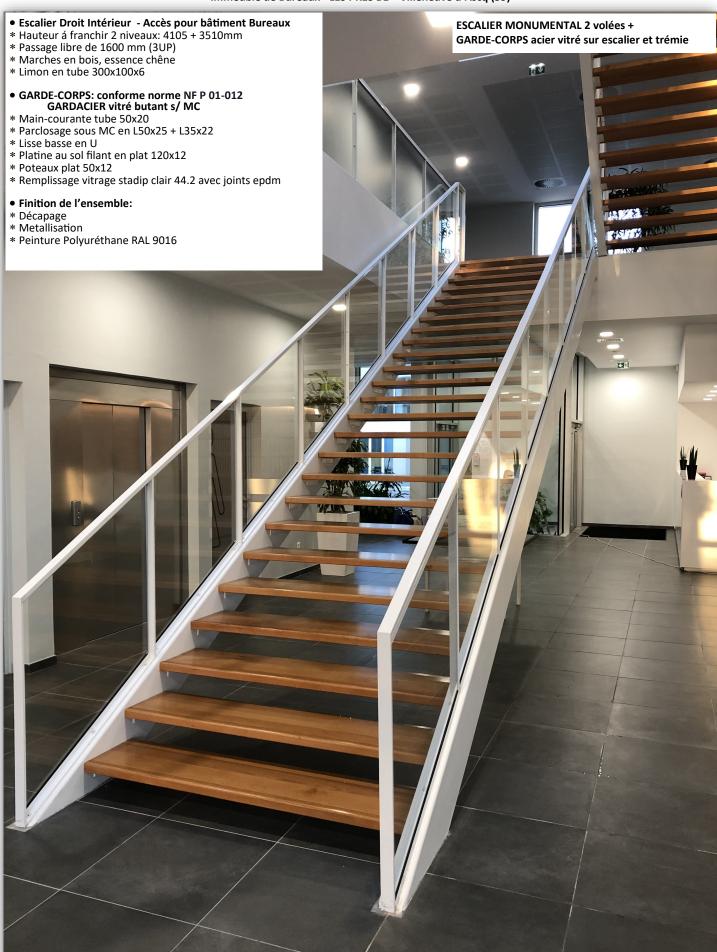
- Escalier Droit Multiniveaux Code du Travail de Secours
- * Hauteur totale á franchir: 15050mm
- * Passage libre de 1200 mm (2UP) * Poteaux en tube 120 x 120
- * Marches et paliers en tôle larmée 3/5
- * Limon en UPN 220 * Structure des paliers en IPE 220, UPN 220
- Finition de l'ensemble: Galvanisation á chaud

Garde-corps conforme à la NF P 01-012

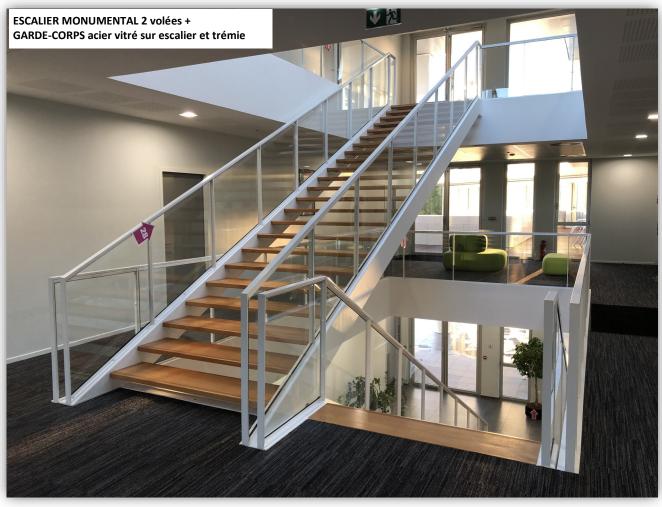
- Rampant:
- * Hauteur 950 mm
- * Main-courante Ø42,4 mm * 5 sous-lisses Ø21,3 mm * Montants plat 50 x 8 mm

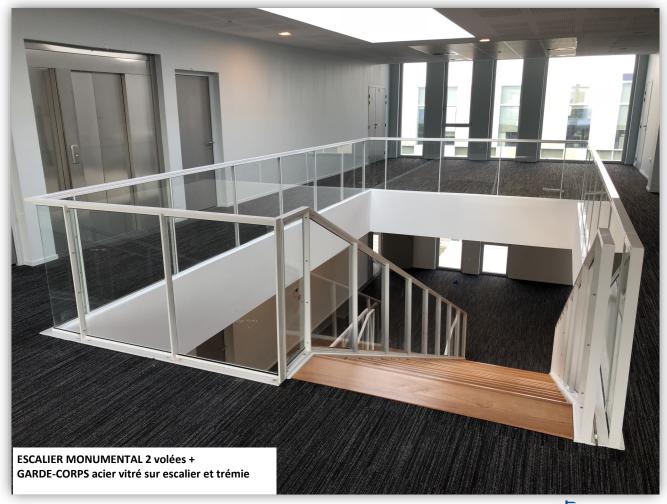
- Droit:
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,4 mm
- * 4 sous-lisse Ø21,3 mm
- * Sousbassement tôle perforée R15T20 * Montants plat 50 x 12 mm



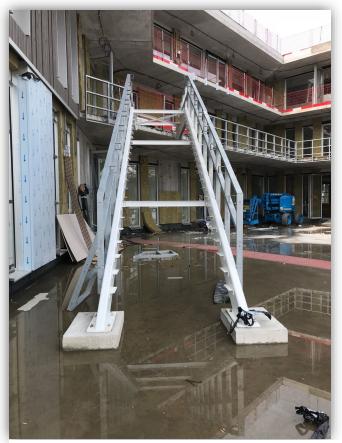






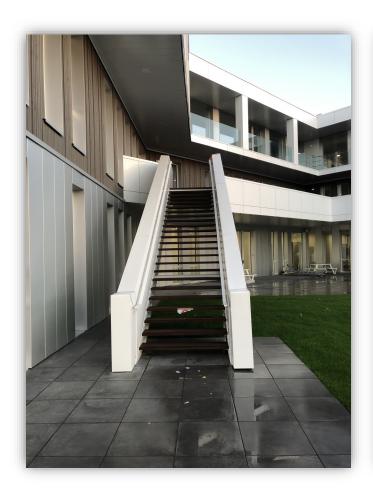


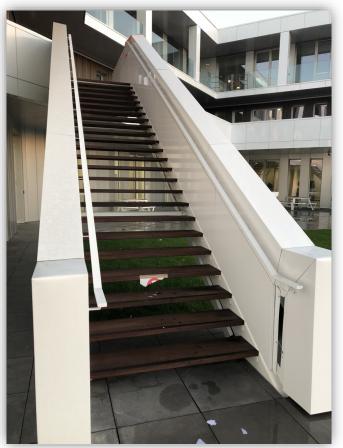
Immeuble de Bureaux - LES PRÉS B1—Villeneuve d'Ascq (59)





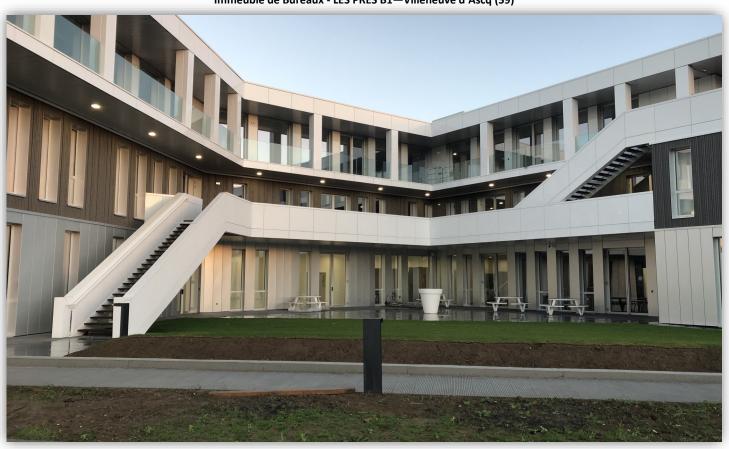
ESCALIERS SUR COUR EXTERIEURS
GARDE-CORPS COMPRENANT STRUCTURE MÉTALLIQUE POUR HABILLAGE ALUMINIUM

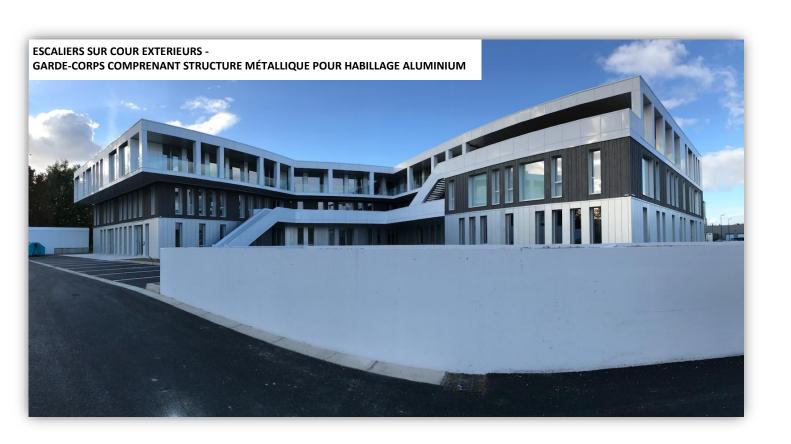






Immeuble de Bureaux - LES PRÉS B1—Villeneuve d'Ascq (59)







LES ESCALIERS HELICOÏDAUX:

Sommaire de quelques references



Page: 21



Page: 22



Page: 23



Page: 24



Page: 25



Page: 26



Page: 27



Page: 28



Page: 29



Page: 30



Page: 31



Page: 32



Page: 33



Page: 34



Page: 35



Page: 36

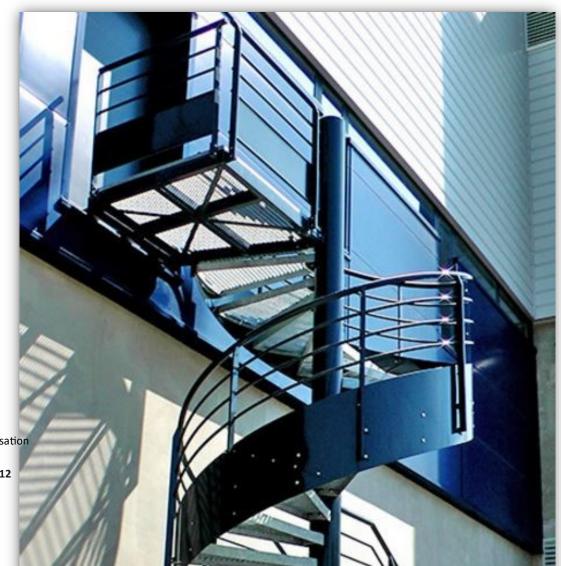


Page: 37



Page: 38





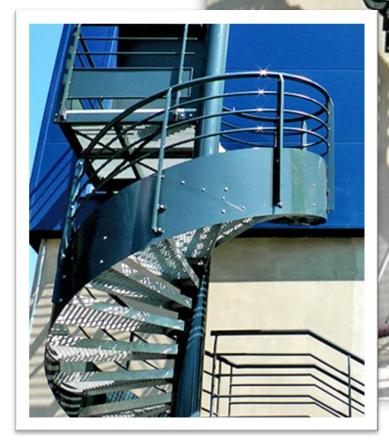
- Escalier pour E.R.P * Hauteur Totale: 6120 mm * Passage libre 900 (1 UP)
- * Mixte: Heliocial + Droit
- * Marches caillebotis * Fût Ø219
- * Limon tôle 500 x 3
- Finition de l'ensemble: Galvanisation á chaud + Thermolaquage noir

Garde-corps conforme NF P 01-012

- Rampant:

 * Hauteur 950 mm

 * Main-courante Ø42,2 mm
- * 3 sous-lisses Ø21,3 mm
- * Montants plat 50 x 15 mm
- Droit:
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm * 2 lisses tube Ø21,3 mm
- * 3 vides sous MC
- * Montants plat 50 x 15 mm * Sousbassement tôle lisse pleine







• Escalier pour Bureaux et lieux de travail • Issue de Secours NON PMR

* Hauteur Totale: 3990mm * Emmarchement: 1815mm * Passage Libre: 1400mm (2 UP) * Diamètre: Ø 4146mm * Fût Ø406x10 mm

* Palier de sortie en UPN et cornière

* Marches et paliers caillebotis maille 20x20 • Finition de l'ensemble: Galvanisé á chaud

Garde-corps conforme à la NF P 01-012

• Rampant:

- * Hauteur 950 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm * 4 sous-lisses Ø21,3 mm
- * Limon plat 300x3
- * Montants plat 50 x 12 mm

• Droit:

- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * 2 sous-lisses Ø21,3 mm
- * Sous-bassement en tole perforé R15T20
- * Montants plat 50 x 12 mm















- Escalier acces Industriel
- * Hauteur Totale: 2995mm * Passage Libre: 900 (1 UP) * Fût Ø219
- * Marches et paliers en tôle a larmes 3/5
- Passerelle Industrielle sur poteaux * Longueur 15200 x Largeur 2200

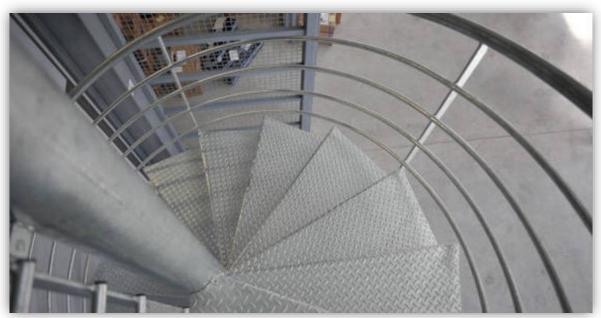
- * Structure metallique UPN800 * Poteaux tube 80x80 * Plancher en tôle a larmes 3/5
- Finition de l'ensemble:
- * Galvanisation á chaud

Garde-corps conforme NF E 85-015

- Rampant:
- * Hauteur 950 mm * Main-courante Ø42,2 mm * 4 sous-lisse Ø21,3 mm
- * Montants plat 50 x 8 mm

• Droit:

- * Hauteur 1010 mm * Main-courante Ø42,2 mm * 2 sous-lisses Ø21,3 mm
- * Sous-bassement en tole perforé R15T20
- * Montants plat 50 x 12 mm



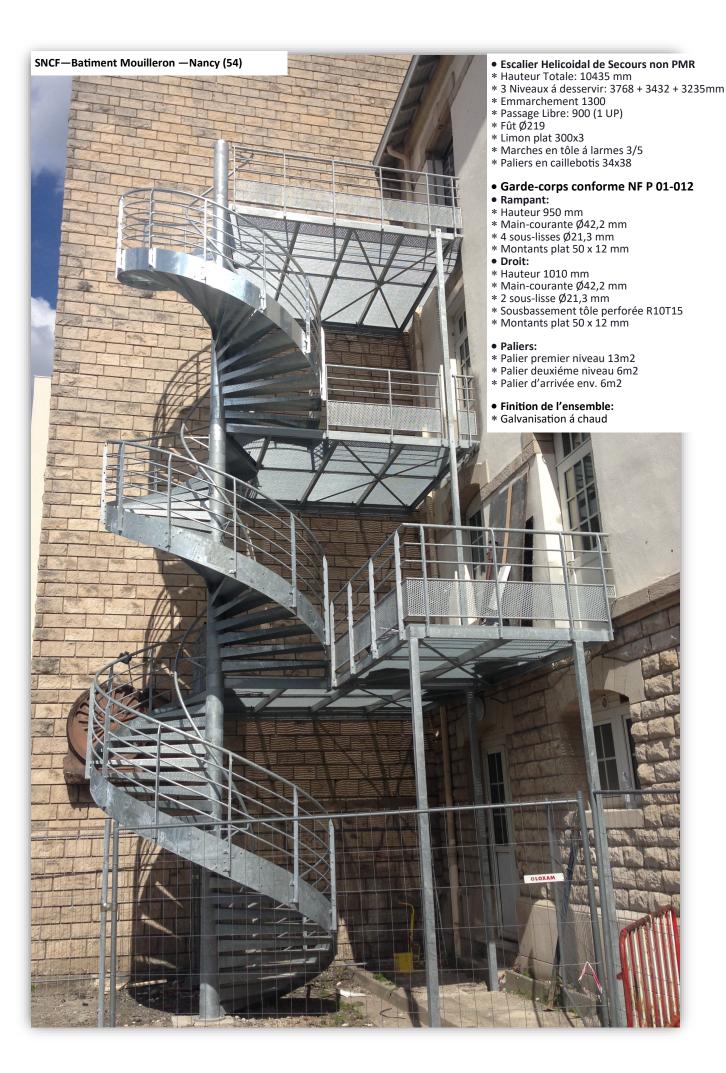




- Escalier pour Bureau Issue de Secours non PMR
- * Hauteur Totale: 15 666 mm
- * Passage Libre: 900 mm (1 UP)
- * 3 Niveaux á desservir: 4995 + 6691 + 3990mm * Paliers de sortie en UPN et cornière
- * Marches et paliers en tôle larmée 3/5
- Garde-corps conforme à la NF P 01-012 BUREAUX
- * Rampe:

- * Hauteur 950 mm * Main-courante Ø42,2 mm * 3 sous lisses Ø21,3 mm + limon ht 500mm
- * Montants plat 50 x 12 mm
- * Droit:
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * 4 sous lisses Ø21,3 mm, Remplissage tôle perforée R15T20
- * Montants plat 50 x 12 mm
- Finition de l'ensemble:
- * Galvanisation á chaud + Thermolaquage noir

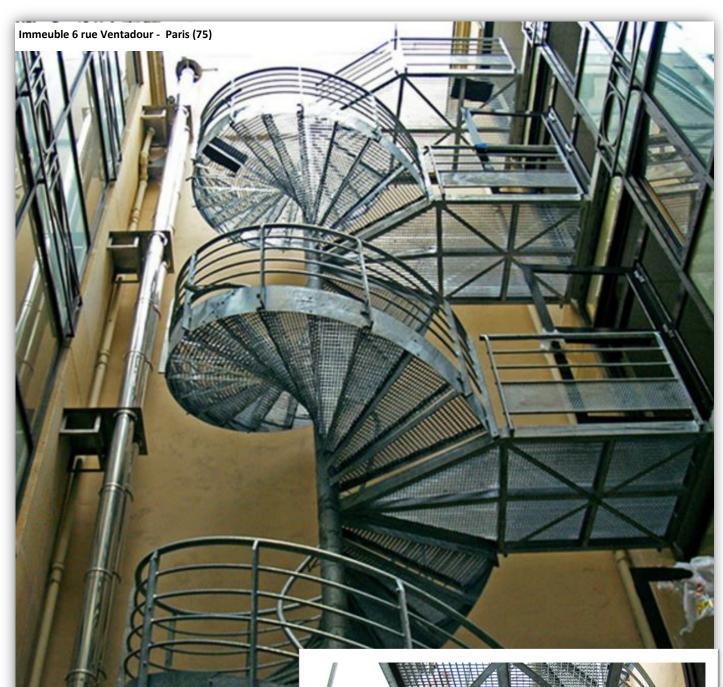












- Escalier Helicoidal de Secours non PMR
- * Hauteur Totale: 12684 mm
- * 4 Niveaux á desservir: 3010 + 3320 + 3260 + 3180mm * Emmarchement 1200
- * Passage Libre: 900 (1 UP)
- * Fût Ø168
- * Limon plat 300x3
- * Marches et Paliers en caillebotis 34x38
- * Escalier droit de départ 5 hauteurs + Palier pour echapper á une verriére existante

• Garde-corps conforme à la NF P 01-012

- Rampant:
- * Hauteur 950 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm * 4 sous-lisses Ø21,3 mm
- * Montants plat 50 x 12 mm
- Droit:
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * 2 sous-lisse Ø21,3 mm * Sousbassement tôle perforée R10T15 * Montants plat 50 x 12 mm

• Finition de l'ensemble:

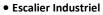
* Galvanisation á chaud



- Escalier Industriel
- * Hauteur 9072mm
- * 1 UP: Passage libre 800 * 2 Paliers de repos
- * Passage acrotére
- * Marches tôle á larmes 3/5
- * Fût Ø219
- Finition de l'ensemble:
- * Anti-rouille

Garde-corps conforme NF E 85-015

- Rampant:
- * Hauteur 950 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * 2 sous-lisses Ø21,3 mm
- * Montants plat 50 x 8 mm



* Hauteur 9912mm

* 1 UP: Passage libre 800 * 2 paliers de repos * Passage acrotére

* Marches tôle á larmes 3/5

* Fût Ø219

• Finition de l'ensemble:

* Galvanisation á chaud

- Droit:
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm









- * Hauteur Totale: 8170 mm
- * Passage Libre: 900 (1 UP) * Fût Ø219
- * Marches et paliers en caillebotis 34x38

CBI VERNET - OLLAINVILLE (91)

Garde-corps conforme NF E 85-015

- Rampant:
- * Hauteur 950 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * 2 sous-lisses Ø21,3 mm
- * Montants plat 50 x 8 mm
- Droit:
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * Sous-lisse Ø21,3 mm
- * Plinthe plat 100 x 5 mm
- * Montants plat 50 x 8 mm

• Passage acrotére Echelle à marches:

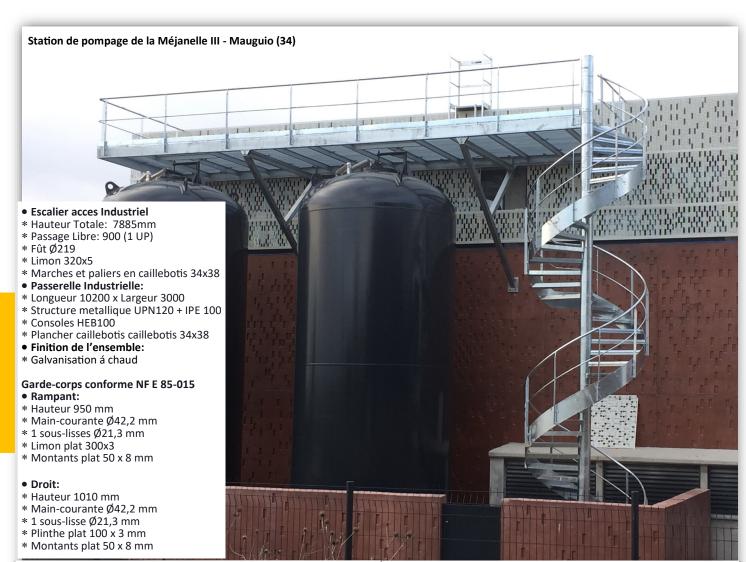
- * 5 hauteurs x 277 mm
- * Marches Tube Ø20x1,5
- * Limon Plat 60x10

• Finition de l'ensemble:

* Galvanisation á chaud



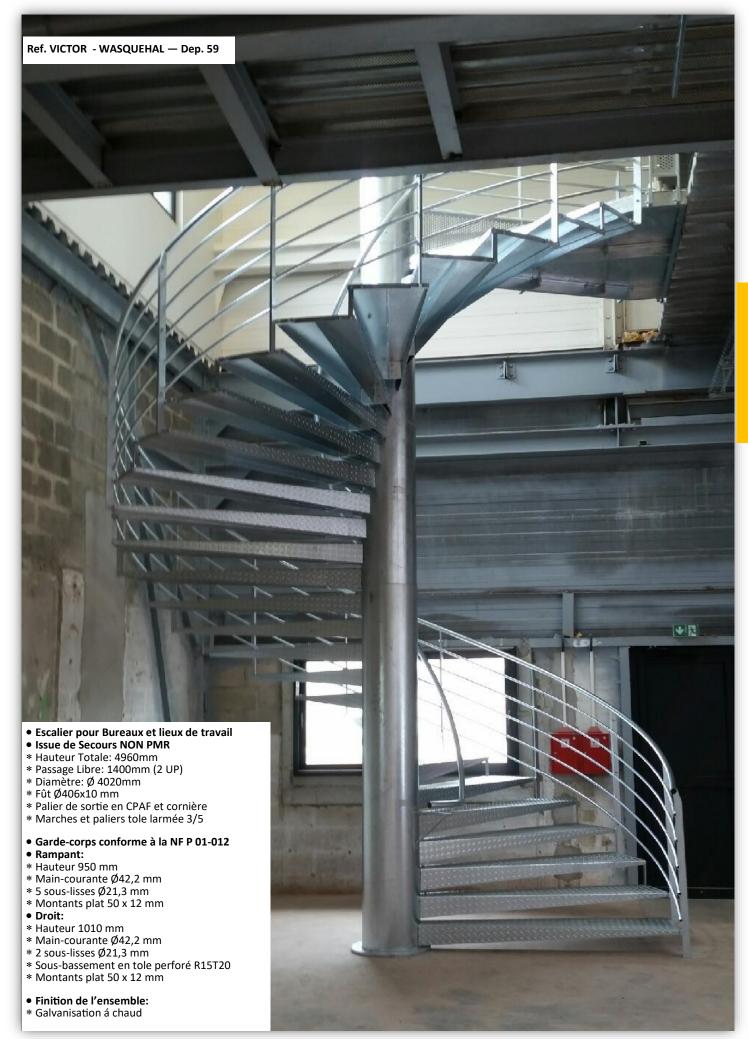


















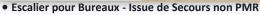












- * Hauteur Totale: 15470 mm * 5 Niveaux á desservir: 3120 + 3120 + 3120 + 3080 + 3030mm
- * Passage Libre: 900 mm (1 UP)
- * Paliers de sortie en UPN et cornière
- * Marches et paliers en tôle larmée 3/5 * Main-courante intérieur Ø42,4 mm

• Garde-corps conforme à la NF P 01-012

- * Rampe:
- * Hauteur 950 mm
- * Main-courante Ø42,4 mm
- * 5 sous lisses Ø21,3 mm
- * Montants plat 50 x 12 mm * **Droit:**
- * Hauteur 1010 mm
- * Main-courante Ø42,4 mm
- * 3 vides sous MC
- * 2 sous lisses Ø21,3 mm + Remplissage tôle perforée R15T20
- * Montants plat 50 x 12 mm

• Finition:

* Galvanisation á chaud







• Escalier Helicoidal ERP -Issue de secours non PMR

- * Hauteur Totale: 14220 mm
- * 5 Niveaux á desservir:
- ⇒ 3085+ 2795 + 2775 + 2780 + 2785mm
- * Emmarchement 1050
- * Passage Libre: 900 (1 UP)
- * Fût Ø219
- * Marches et Paliers en tôle á larmes 3/5 * Paliers en structure UPN80

• Garde-corps conforme à la NF P 01-012 • Rampant et Droit:

- * Hauteur 950 et 1010mm
- * Main-courante Ø42,2 mm
- * Lisse basse tube Ø21,3 mm * Barreaudage vertical rond Ø12
- * Montants plat 50 x 15 mm

• Finition:

* Galvanisation á chaud + Peinture RAL 9010







Plus d'nfos sur **www.horizontal.pt**





LES PASSERELLES de FRANCHISSEMENT SAUTS DE LOUP en ACIER







Les atouts:

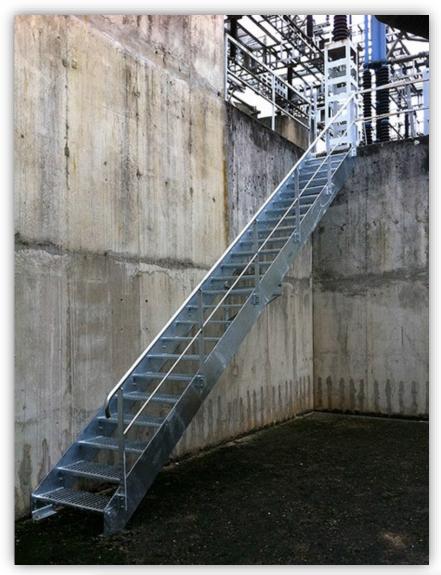
- Fabrication en modules standards ou sur mesure,
- Nos passerelles de franchissement s'adaptent á toutes les configurations
- Facil á monter, livré en Kit prêt á poser
- Facilement modulable avec ses marches standardisées utilisées aussi sur les paliers
- Les limons sont preperçés pour des marches en tôle a larmes, Caillebotis ou Tôle perforée emboutie
- Facilement adaptables et interchangeables
- Possibilté de rajouter des potelets intermediaires suivant necessités mise en oeuvre
- Les potelets s'adaptent directement sur les préperçages effectués dans les limons





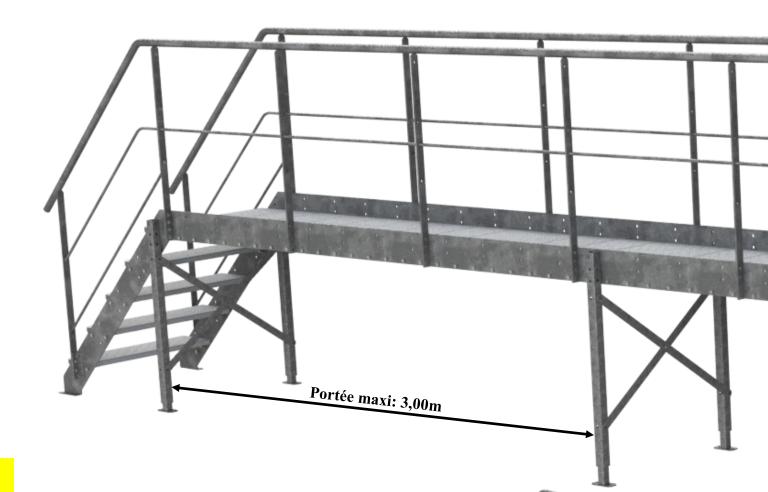












DONNÉES TECHNIQUES:

• Matiére: Acier S235 JR

• Finition: Galvanisé á chaud

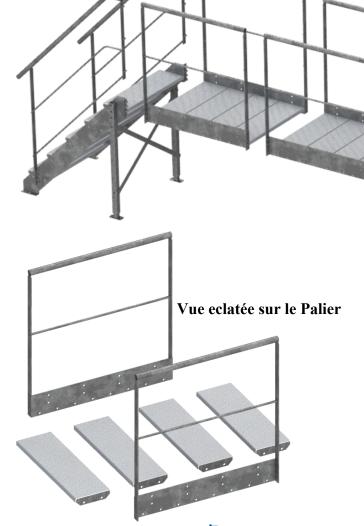
• Largeurs: 600, 700 et 800

• Surcharge d'exploitation: 250Kg / m2

• Autres: Sur demande

• Hauteur des marches: 200mm

- Recouvrement de 50mm
- Giron de 200mm
- Inclinaison 45º
- Largeur de marche 250mm
- Paliers composés de marches standards de 250mm
- Main-courante en tube Ø40x1,5
- Lisse intermediaire tube Ø16
- Limons en plat
- * Marches et paliers:
- * Tôle á larmes,
- * Caillebotis (maille 30x30),
- * Tôle perforée emboutie
- Conditionnement: Kit á monter livré sur palettes
- Possibilité de fabrication sur mesure









LES ESCAUERS HABITAT:

Sommaire de quelques references



Page: 47



Page: 48



Page: 49



Page: 50



Page: 51



Page: 52

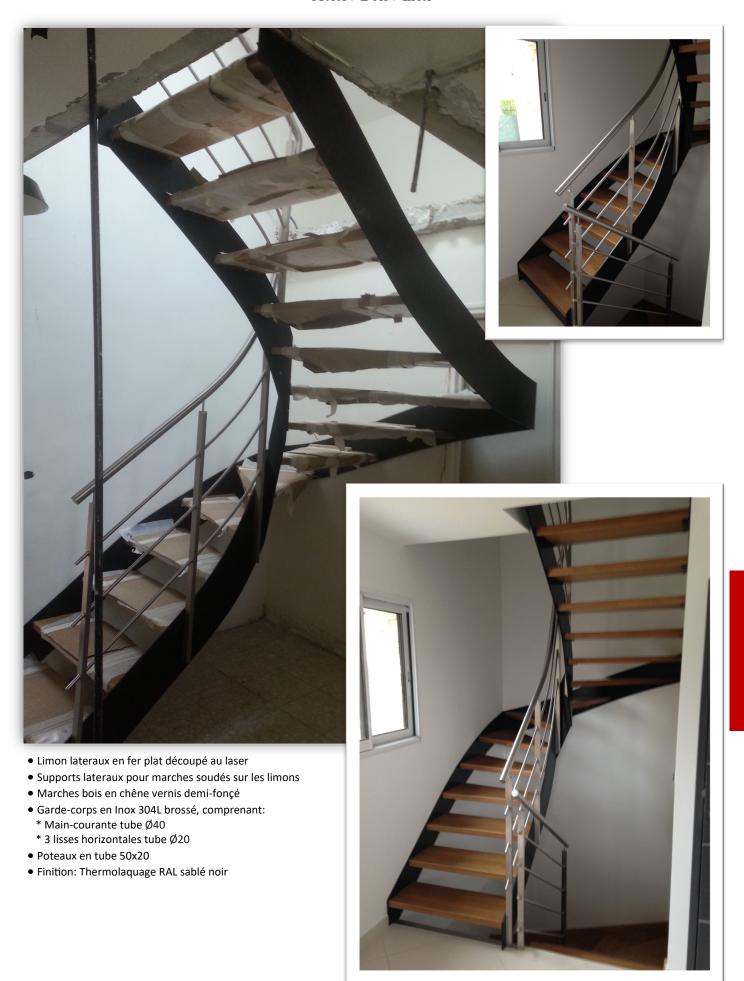


Page: 53



Escalier mixte demi tour

Acier / Bois / Inox





• Finition: Thermolaquage RAL sablé noir

Escalier mixte 1/4 tournant

Acier / Bois / Inox





Escalier mixte 1/2 tour 1 palier

Acier / Bois

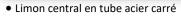




Escalier mixte 1/2 tour 2 paliers

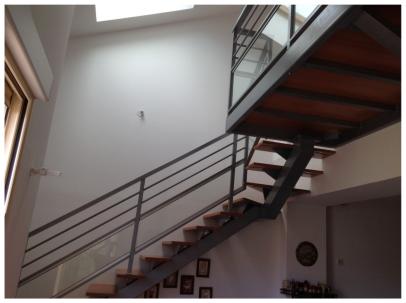
Acier / Bois





- Plateaux Support marches en acier soudé sur limon
- Marches bois en hêtre vernis clair
- Garde-corps acier, comprenant:
 - * Main-courante bois rectangulaire 50x30
 - * 2 lisses horizontales tube Ø20
 - * Sousbassement vitré stadip clair 44.2
- Poteaux en tube 40x40
- Finition: Thermolaquage RAL sablé gris





Escalier mixte 1/4 tournant

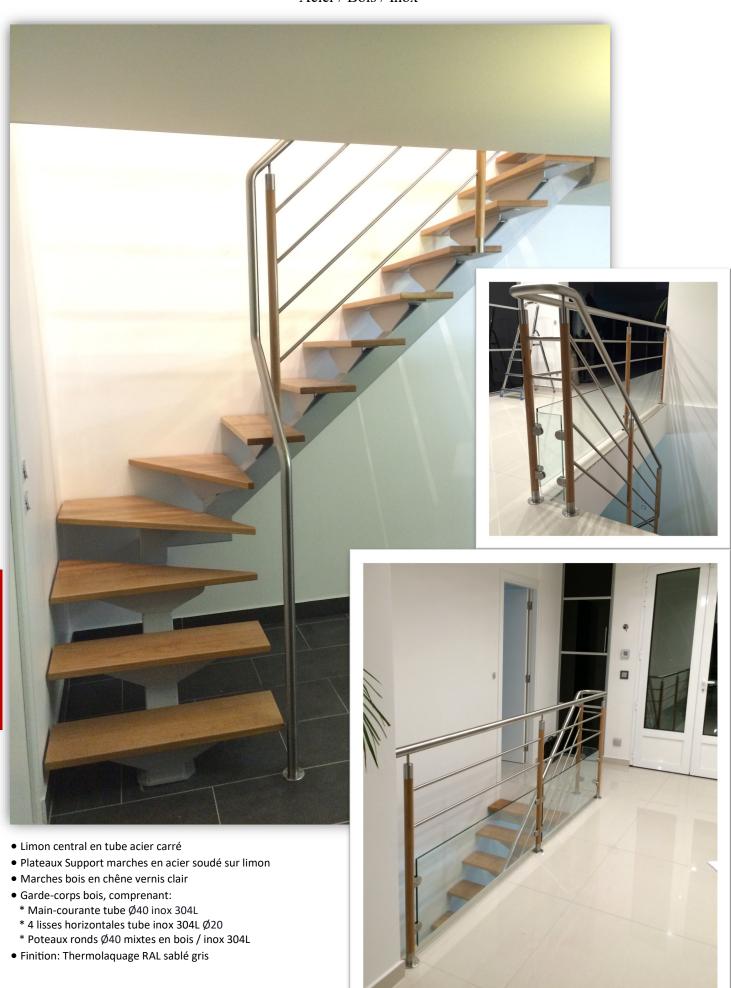
Acier / Bois / Inox





Escalier mixte 1/4 tournant

Acier / Bois / Inox



Escalier droit

Inox / Verre



- Limon lateraux en tube Inox 304L
- Supports marches vissé sur limon
- Marches en verre stadip clair 888.2
- Garde-corps bois, comprenant:
 - * Main-courante tube Ø40 inox 304L
- * Vitrage stadip clair 88.4 vissé en pied sur le limon



COURSIVES & BALCONS RAPPORTÉS

Les atouts des coursives et balcons rapportés.

De plus en plus fréquents dans les maisons individuelles ou les logements collectifs. Les balcons rapportés sont indépendants et apportent des avantages sur les plans thermique et acoustique. Equipés de plancher et de garde-corps, ceux-ci répondront à vos exigences pratiques et esthétiques

Le traitement de surface étant de preference en galvanisé à chaud, offrant la meilleure protection anti-corrosion, autres traitements étant possibles de type Decapage / Metalisation et Thermolaquage.

Les coursives et balcons rapportés peuvent animer les façades et leur donner du rythme et du relief avec des decors personalisés en decoupe au laser.

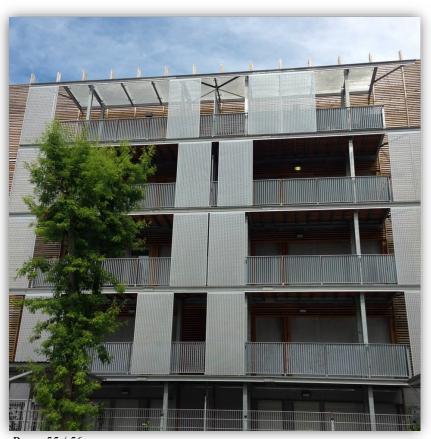
Nous idéalisons le projet en 3D á l'aide de nos logiciels Solidworks et AdvanceSteel, réalisation des Notes de calcul sur Robot avec verification descentes de charges et le suivi de la Fabrication.





LES BALCONS RAPPORTÉS:

Sommaire de quelques references



Page: 55 / 56

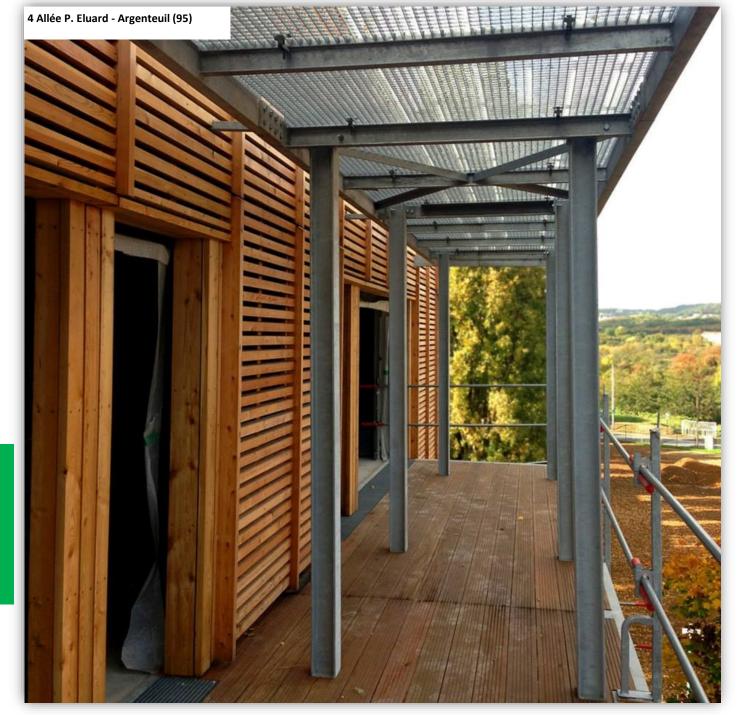
















• Escalier pour Usage Privé * Hauteur Totale: 6120 mm * Passage libre 700 * Mixte: Heliocial * Marches caillebotis

- * Fût Ø101
- * Finition galvanisé

• <u>Création Balcon Métallique:</u> * Dim: 6590 x 1000

- * Poutrelles métalliques UPN
- * Consoles porte-á-faux * Plancher caillebotis

Garde-corps ● Rampant:

- * Hauteur 950 mm
- * Main-courante inox Ø40 mm * 4 sous-lisses rond Ø 12mm * Montants plat 50 x 8 mm

- <u>Droit:</u>

 * Hauteur 1010 mm

 * Main-courante Ø42,2 mm
- * 4 lisses cable acier inox Ø8 mm
- * 5 vides
- * Plinthe basse Tôle galvanisées 150x3 * Montants plat 50 x 8 mm



LES GARDE-CORPS ACIER:

Sommaire de quelques references



Page: 60



Page: 61



Page: 62



Page: 63



Page: 64



Page: 64



Page: 65



Page: 64



Page: 66



Page: 67



le GardAcier

Des lignes pures et fines, alliés a une mise en oeuvre simplifiée, le **GardReier** signe le retour du garde-corps en acier. La pose et sa mise en oeuvre avec l'aide de nos plans referencés simplifient la pose.

Les atouts du **GardReier** permettent une mise en oeuvre des remplissages par simple parclosage.

La maintenance, dépose et repose des vitrages, ainsi que sa pose sont d'une facilite aisée.

Le traitement de surface par Décapage, Métallisation ou Polizinc, permet d'obtenir une garantie anticorrosion.

L'embellissement, pouvant aller de la peinture Polyuréthane, Thermolaquage au four avec de nombreux choix de teintes et de finition dans la gamme RAL, comme les Sablés, Texturés, et autres

GardAcier: Garde-corps en Acier:

- Fabrication standard sur mesure
- Livré en prêt á poser
- Hauteur standard 1,01m et 1,10m
- Autres hauteurs sur consultation
- Procédé d'assemblage équivalent aux versions en aluminium
- Conforme aux normes en vigueur
- NP 4901-2009 / NF P 01-012 / NF P 01-013
- Attestation de conformité aux normes
- Fabrication de qualité sans perçages, soudures ou recoupes á la pose
- Pose des remplissages en parclosage haut avec joints EPDM
- Assemblage des panneaux par visserie inox
- Pose sur dalle (Française) ou en aplique (Anglaise)
- Suivi technique avec plans pour validation avant fabrication par notre BE







Divers types de remplissage:

- Barreaudage vertical
- Vitrage stadip 44.2
- Tôle perforée R15T20
- Tôle avec motifs en découpe laser
- Sérigraphie dans les vitrages

Divers niveaux de traitement de surface:

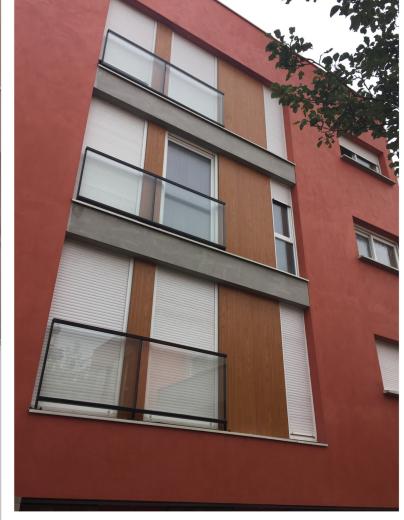
- Simple protection anti-rouille, finition á charge du client
- Protection anti corrosion par l'application d'un Polizinc,
- Application d'une peinture electrostatique polyester couleur RAL au choix



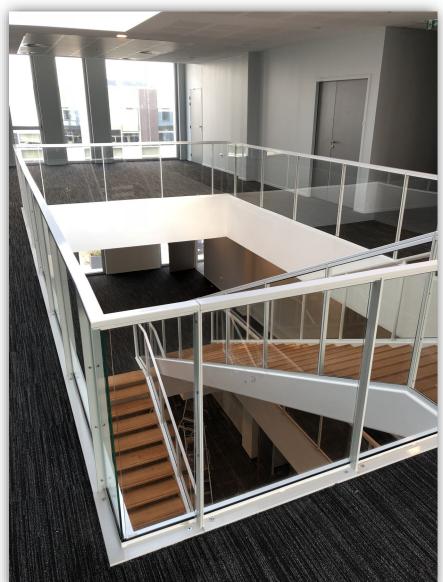
Quelques references en GardAcier



Residence Privée - Saint-Ouen (93)



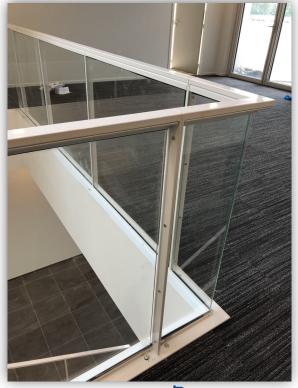
GARDACIER: Garde-Corps acier vitré sur Escalier et Trémie - LES PRÉS B1 - Villeneuve d'Ascq (59)



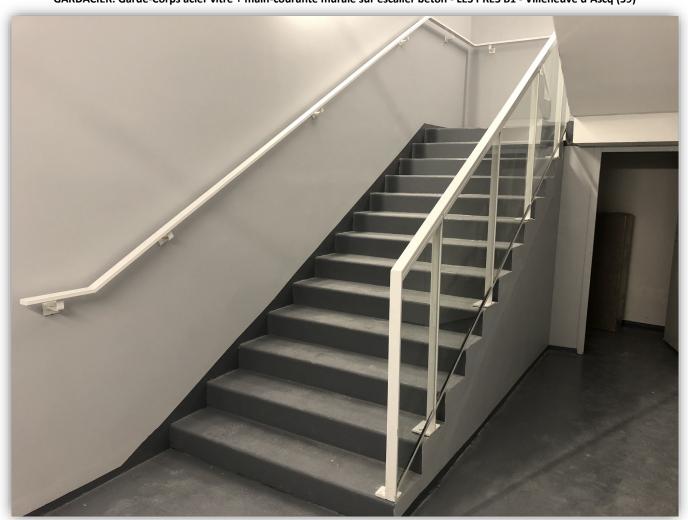


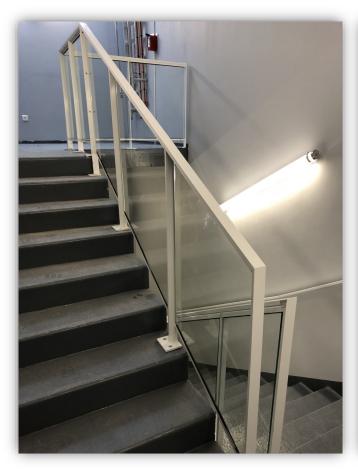






GARDACIER: Garde-Corps acier vitré + main-courante murale sur escalier béton - LES PRÉS B1 - Villeneuve d'Ascq (59)

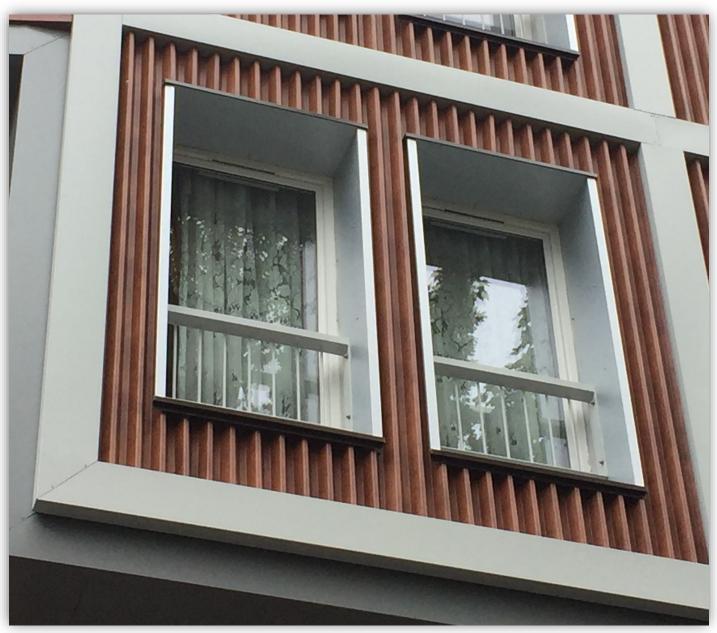








Projets sur mesure











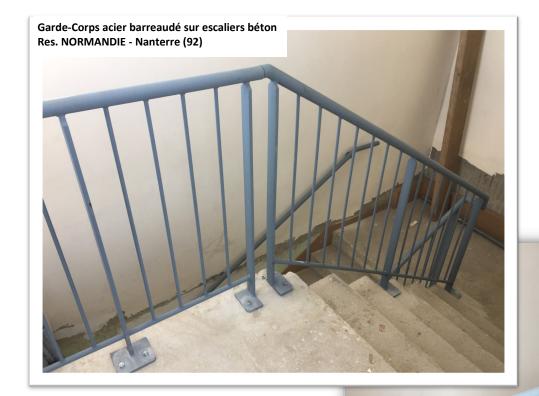




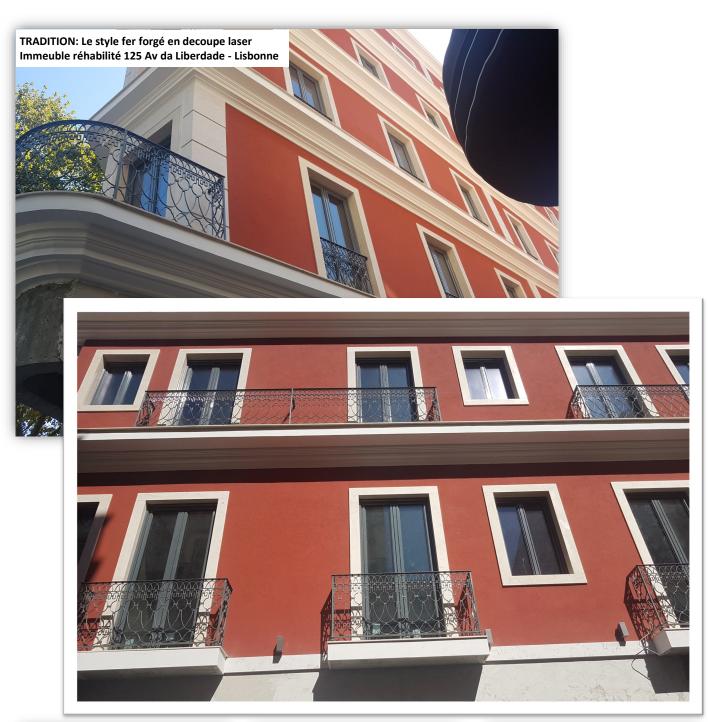






















- ⇒ Mains-courantes em aluminium SeG, marque SeGurAL
- ⇒ Garde-corps vitrés encastrés en pied

Consultez-nous sur ces autres produits

HORIZONTAL – Engenharia e Estruturas Metálicas. Lda EN 109, nº65 FB - Charneca dos Montijos 2425-618 MONTE REDONDO PORTUGAL

Tel: (351) 244 691 625

www.horizontal.pt

E-mails:

HORIZONTAL@HORIZONTAL.PT