



L'Escalier métallique industriel

**Siège social :**

L'Helicoïdal

Route de Trets

ZI les Sauvaires

13590 MEYREUIL

Contacts :

Marc TOURNAYRE

[marc.tournayre@lhelicoïdal.com](mailto:marc.tournayre@lhelicoïdal.com)

Romain JOUANNY (BE)

[romain.jouany@lhelicoïdal.com](mailto:romain.jouany@lhelicoïdal.com)

Tel: 04 42 59 07 25

Fax: 04 42 59 07 99

LES HELICOÏDAUX :

## Descriptif (partie commune aux divers garde-corps):

Diamètres hors tout standards: selon tableau ci-dessous : passage (jusqu'à 4000 mm) autres diamètres à la demande.

Passage	Garde-corps	Totemalu / Cerçalu	Barreauté	Tube lisse / Totem tube
600	(fût 168.3)	1420mm	1440mm	1460mm
700	(fût 168.3)	1620mm	1640mm	1660mm
800	(fût 168.3)	1820mm	1840mm	1860mm
900	(fût 168.3)	2020mm	2040mm	2060mm
1000	(fût 168.3)	2220mm	2240mm	2260mm
1100	(fût 168.3)	2420mm	2440mm	2460mm
1200	(fût 168.3)	2620mm	2640mm	2660mm
1400	(fût 168.3)	3020mm	3040mm	3060mm
1700	(fût 273)	3790mm	3810mm	3830mm

### Colonne centrale :

Défini selon les diamètres et hauteurs pouvant varier de 114mm à 273mm pour les escaliers 1UP, ou 273mm pour les 2 UP.

Autre Ø à la demande selon nos possibilités.

Main courante intérieure si conformité aux normes ERP (Établissement recevant du public) ou PMR (Personnes à mobilité réduite) : en plat de 60x3 recouverte d'un profil Prodène Ø42 noir, (possibilité d'une main courante tubulaire aluminium Ø40mm).

### Marches :

Voir encart de marches dans la gamme « Héli ». En spécial, possibilité de marche caisson pour revêtement bois, béton, ou autres, les revêtements restant à la charge du lot concerné.

Marche palière : ossature tubulaire avec renforts intermédiaires, platelage en tôle damier aluminium 4/5.4, (possibilité platelage dito marches).

Main courante extérieure : profil Prodène Ø42 noir, fixé par vis Parker inox sur la tôle, (possibilité d'une main courante tubulaire aluminium Ø40mm).

Montants de départ et d'arrivée : en fer plat de 50mm et plats de pinçage.

Protection des parties en acier : selon demande, galvanisation à chaud au trempé selon la norme AFNOR 91121, ou brut de fabrication, ou apprêté ou peinture polyester dans les tons RAL (avec sablage ou galvanisation au préalable).

## LES GARDE-CORPS

### TOTEMALU

Garde-corps enveloppant l'escalier : en tôle alu filmé avec 2 rangs perforées C20 U25, (possibilité d'éléments signalétiques ou de parement, en tôle perforée alu boulonnés sur le garde-corps).

### BARREAUTES

Garde-corps enveloppant l'escalier : constitué de montants en fer plat de 25x10 avec fuseaux en plat de 20x5 boulonnées en bout de marches. Vide maxi entre montants : 110mm. Possibilité d'un limon aluminium en partie basse de 300mm de largeur.

### CERÇALU/ CERÇACIER

Garde-corps enveloppant l'escalier : montants en fer plat de 25x10 tout les 3 marches, avec 3 plats de 60x4 au rampant. Limon aluminium en partie basse de 300mm de largeur boulonné en bout de marches.

### TUBE LISSE

Garde-corps enveloppant l'escalier : constitué de 4 lisses débillardées Ø 21 pincées par des montants en double plats de 30x10 toutes les 3 ou 4 marches. Limon acier ou alu ép. : 2 mm débillardé et boulonné sur les marches.

### TOTEM TUBE

Garde-corps enveloppant l'escalier : constitué d'une lisse débillardée Ø21 pincées par des montants en double plats de 30x10 toutes les 3 ou 4 marches, avec une tôle perforée de 750mm avec partie pleine de 300mm faisant office de limon, boulonnée sur les marches.

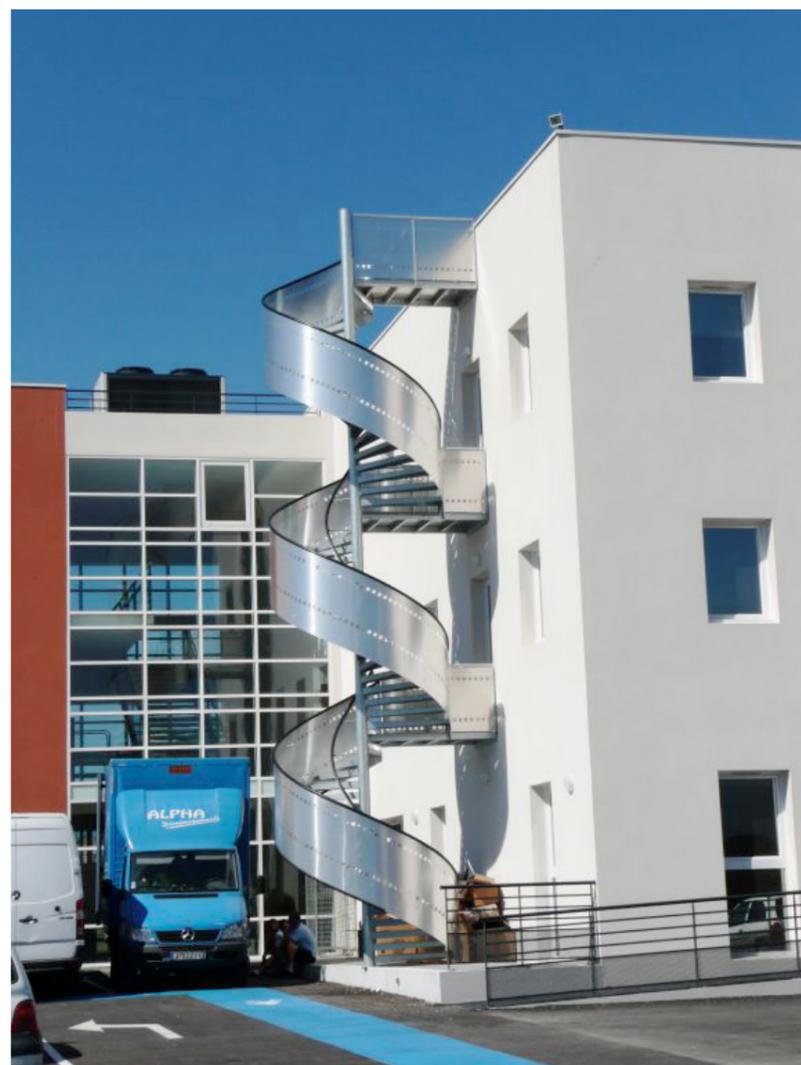
### HELICAGE :

Garde-corps enveloppant l'escalier sur toute la hauteur : en tube Ø42mm espacés de 110mm maxi fixés sur les bouts de marches et boulonnés sur des cerces en plat de 60x4 par des étriers galva M8. Possibilité d'un limon en partie basse (250x2mm).

### PERFOCAGE:

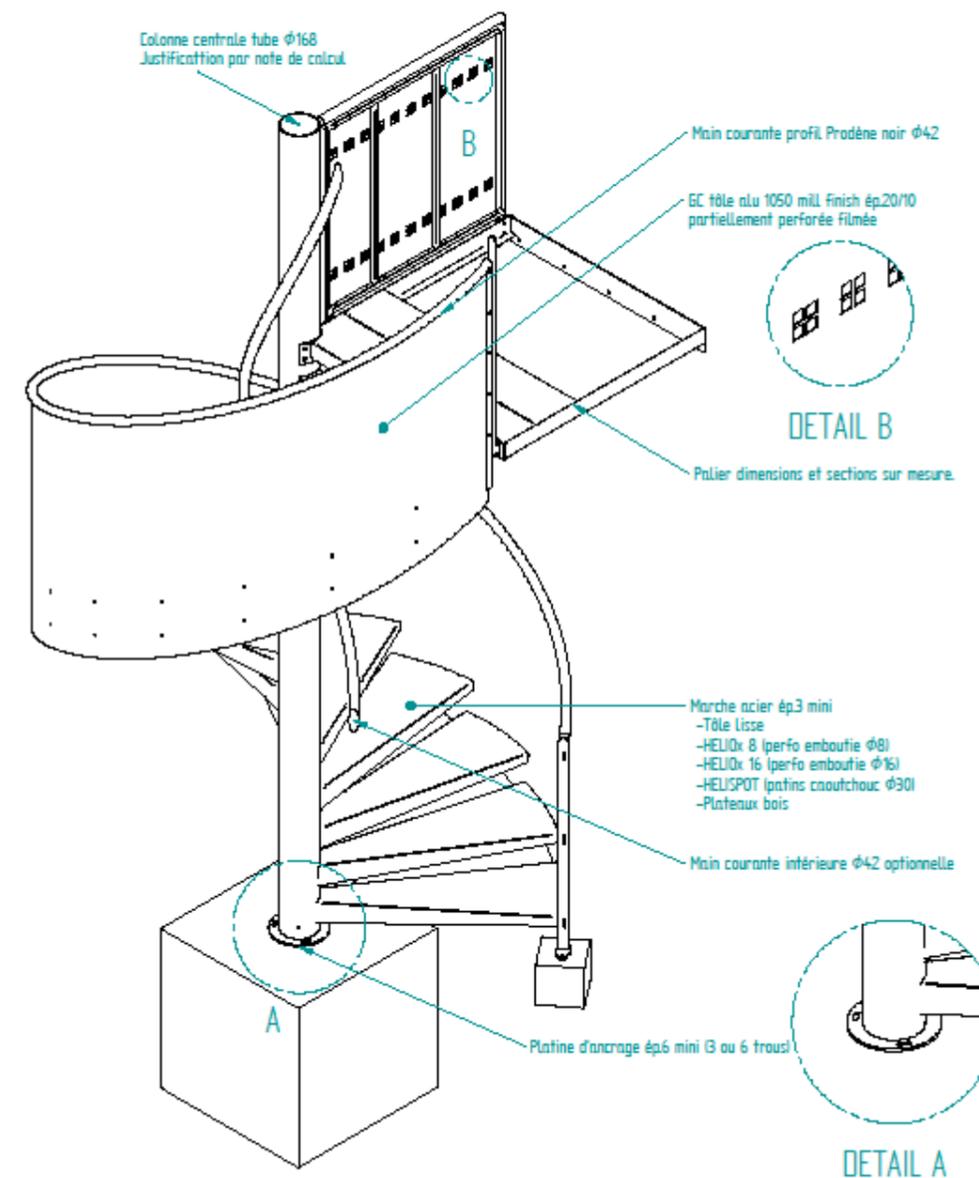
Garde-corps enveloppant l'escalier : Cage périphérique toute hauteur constituée de filantes tubulaires habillée de tôles perforée acier galvanisé ou aluminium fixées sur des cerces en plat de 60x5mm. Possibilité de limon alu largeur 300mm boulonné en bout de marches.

### TOTEMALU



**L'HELICOIDAL**

**Fiche technique**  
**Modèle TOTEMALU**

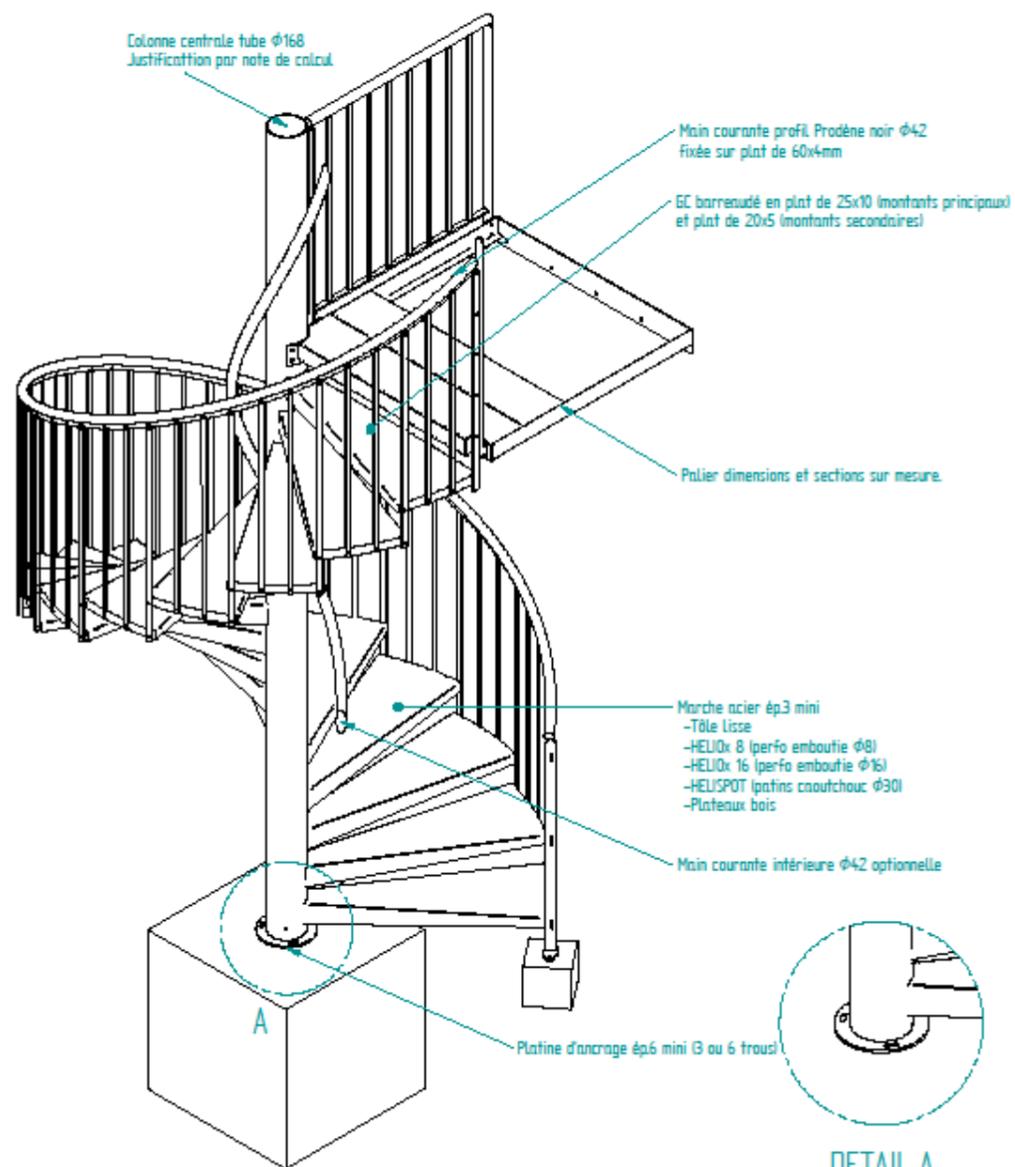


L'HELICOIDAL Route de Trets ZA Les Sauvaires 13590 Meyreuil  
Tél : 04 42 59 07 25 ; Fax : 04 42 59 07 99  
Mel : [contact@lhelicoidal.com](mailto:contact@lhelicoidal.com)

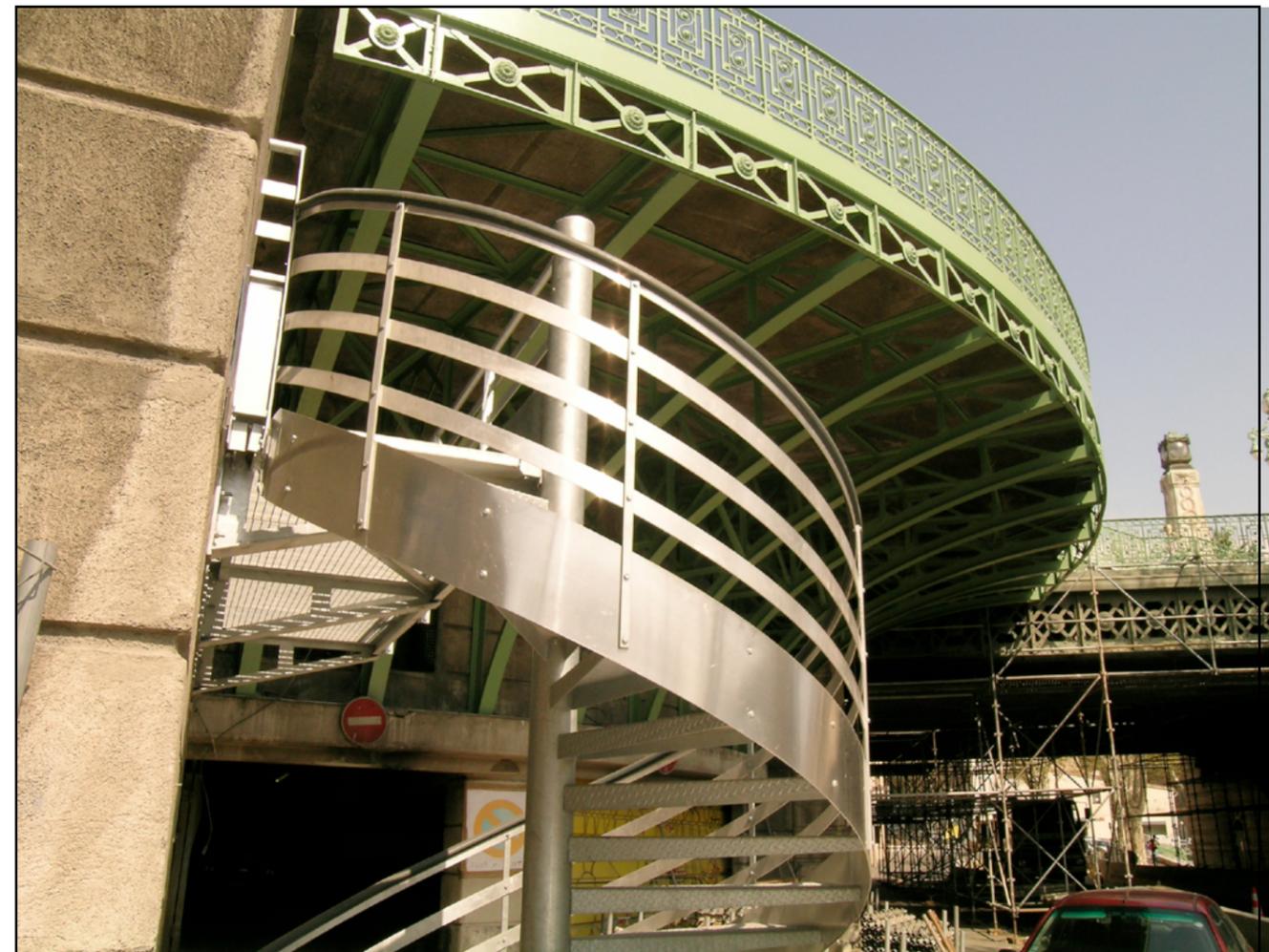
**BARREAUDES**



**Fiche technique**  
**Modèle BARREAUDE**



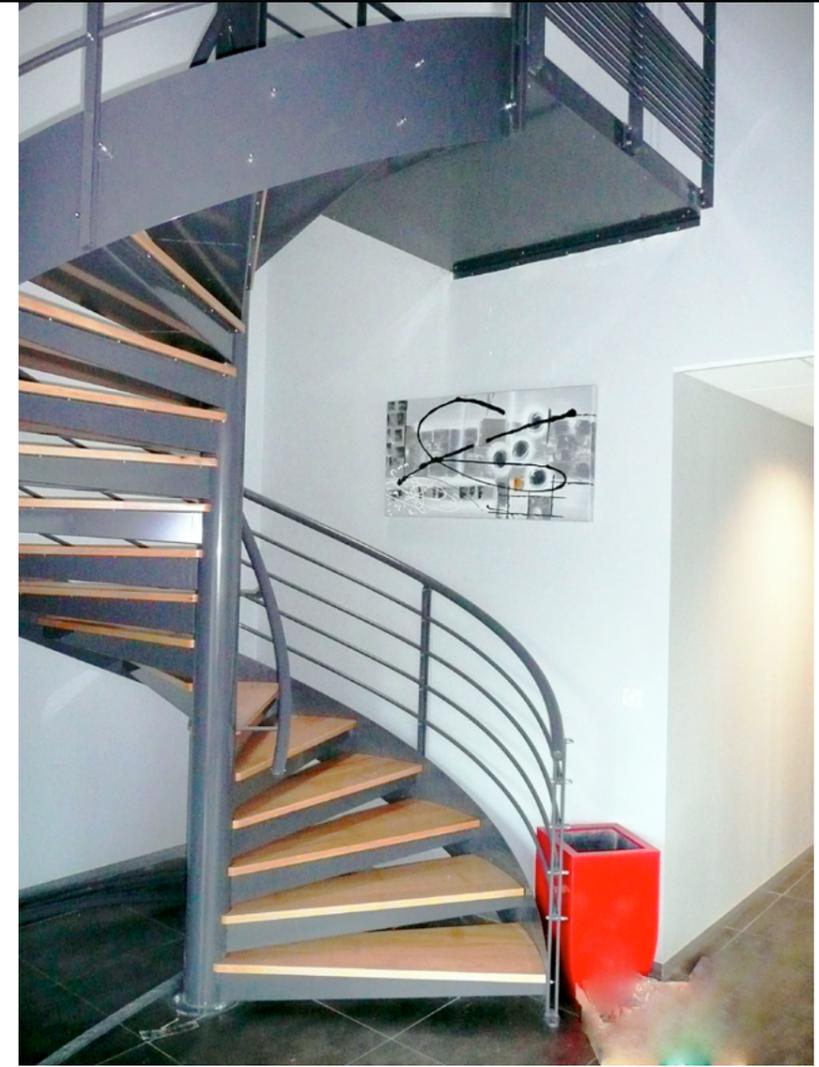
L'HELICOIDAL Route de Trets ZA Les Sauvaires 13590 Meyreuil  
Tél : 04 42 59 07 25 ; Fax : 04 42 59 07 99  
Mel : [contact@lhelicoidal.com](mailto:contact@lhelicoidal.com)



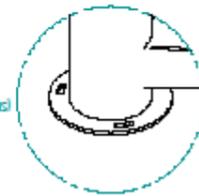
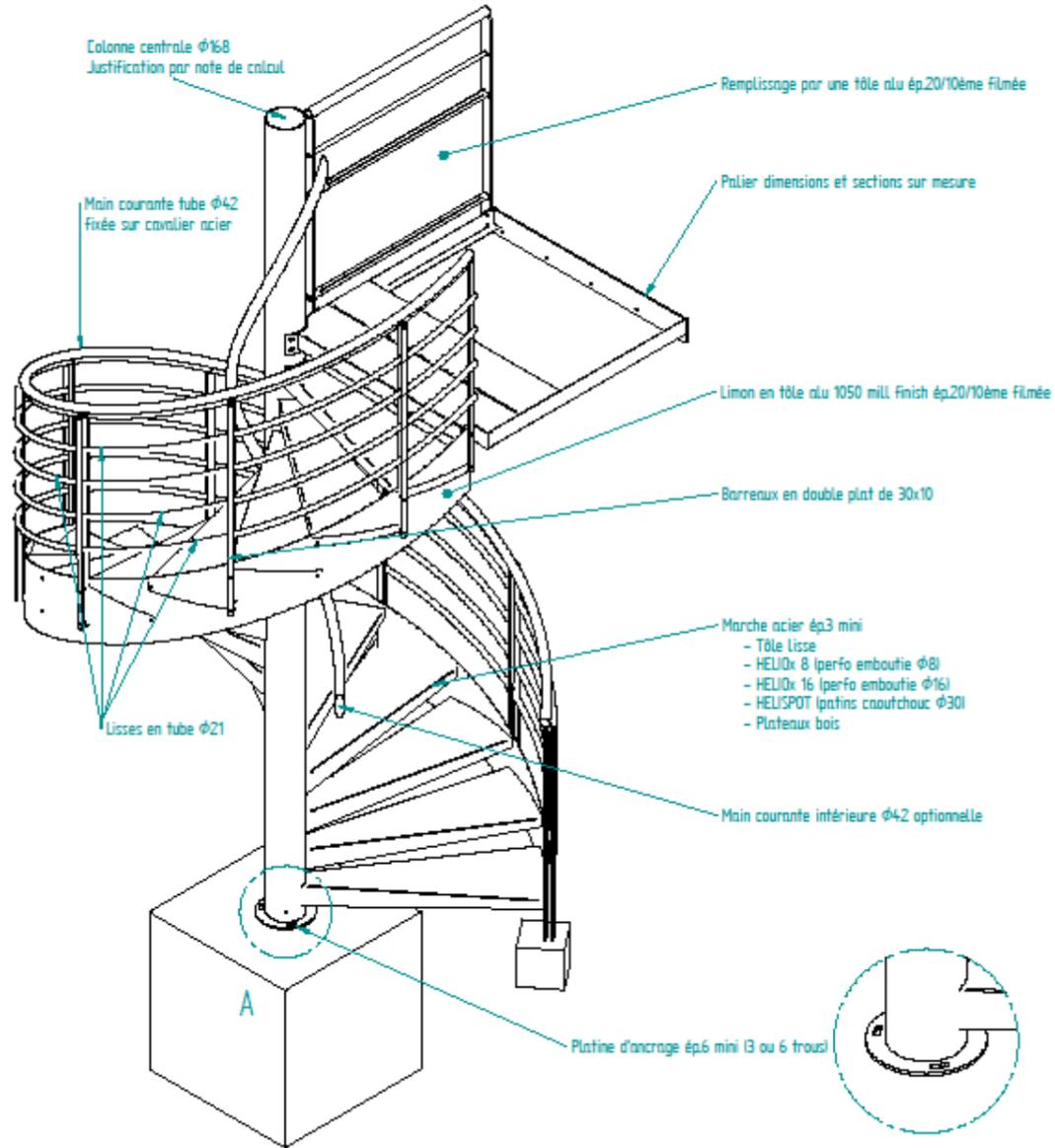


CERÇACIER

TUBE LISSE



**Fiche Technique**  
**Modèle TUBE LISSE**



DETAIL A

L'HELICOIDAL Route de Trets ZA Les Sauvaires 13590 Meyreuil  
Tél : 04 42 59 07 25 ; Fax : 04 42 59 07 99  
Mel : contact@helicoidal.com

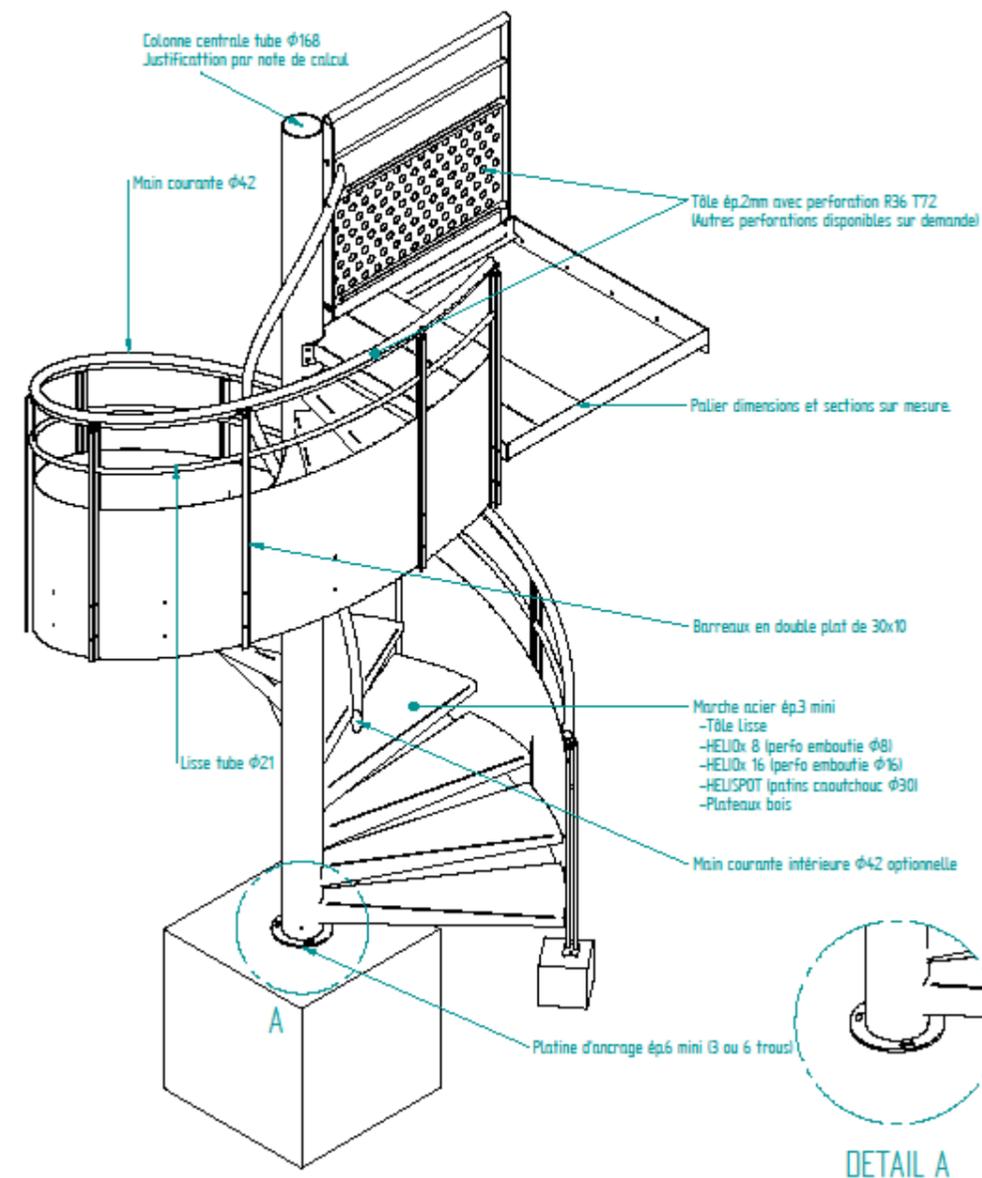
**TOTEM TUBE**





**L'HELICOIDAL**

**Fiche technique**  
**Modèle TOTEM TUBE**



L'HELICOIDAL Route de Trets ZA Les Sauvaires 13590 Meyreuil  
Tél : 04 42 59 07 25 ; Fax : 04 42 59 07 99  
Mel : [contact@helicoidal.com](mailto:contact@helicoidal.com)

**HELICAGE :**



**PERFOCAGE:**





## LES DROITS, BALANCEES, LIMONS CENTRAUX et QUARTS TOURNANTS

### Descriptif :

Largeur hors tout ou diamètre hors tout : selon passage

#### -Garde-corps :

Montants en plats de 50x8mm

Main courante en tube 42 ou 48mm, 3 à 4 sous lisses de 21mm.

Autre garde-corps à la demande.

#### -Marches et palier :

à définir selon le modèle choisi (voir encart marche) ou possibilité de tôle larmée, ou caillebotis maille carrée ou rectangulaire. En spécial, possibilité de marche caisson pour revêtement bois, béton, ou autres, les revêtements restant à la charge du lot concerné.

#### -Limons extérieurs standards:

(pour escaliers droits, balancés, ou quart tournant) en plat acier de 230mm ép. : selon largeur de passage, avec ou sans perforation.

Autres limons à la demande.

#### -Limons centraux :

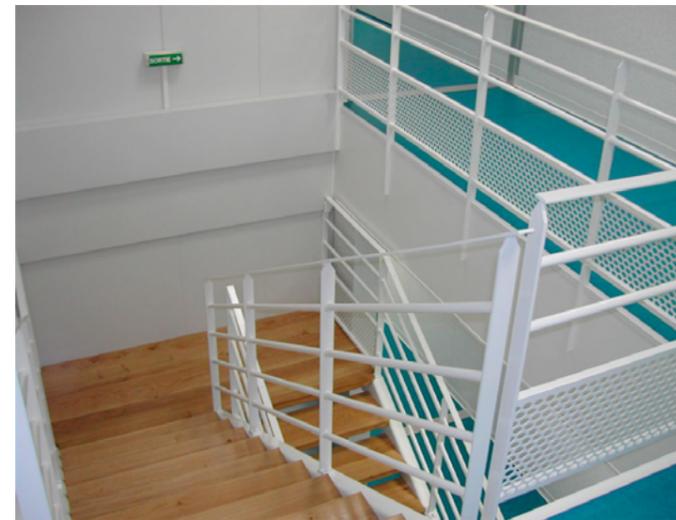
Tubes carrés, rectangulaires ou ronds, possibilité d'IPN ou autres.

Protection des parties en acier : selon demande, galvanisation à chaud au trempé selon la norme AFNOR 91121, ou brut de fabrication, ou apprêté ou peinture polyester dans les tons RAL (avec sablage ou galvanisation au préalable).

## DROITS et QUARTS TOURNANTS



**DROITS et QUARTS TOURNANTS**



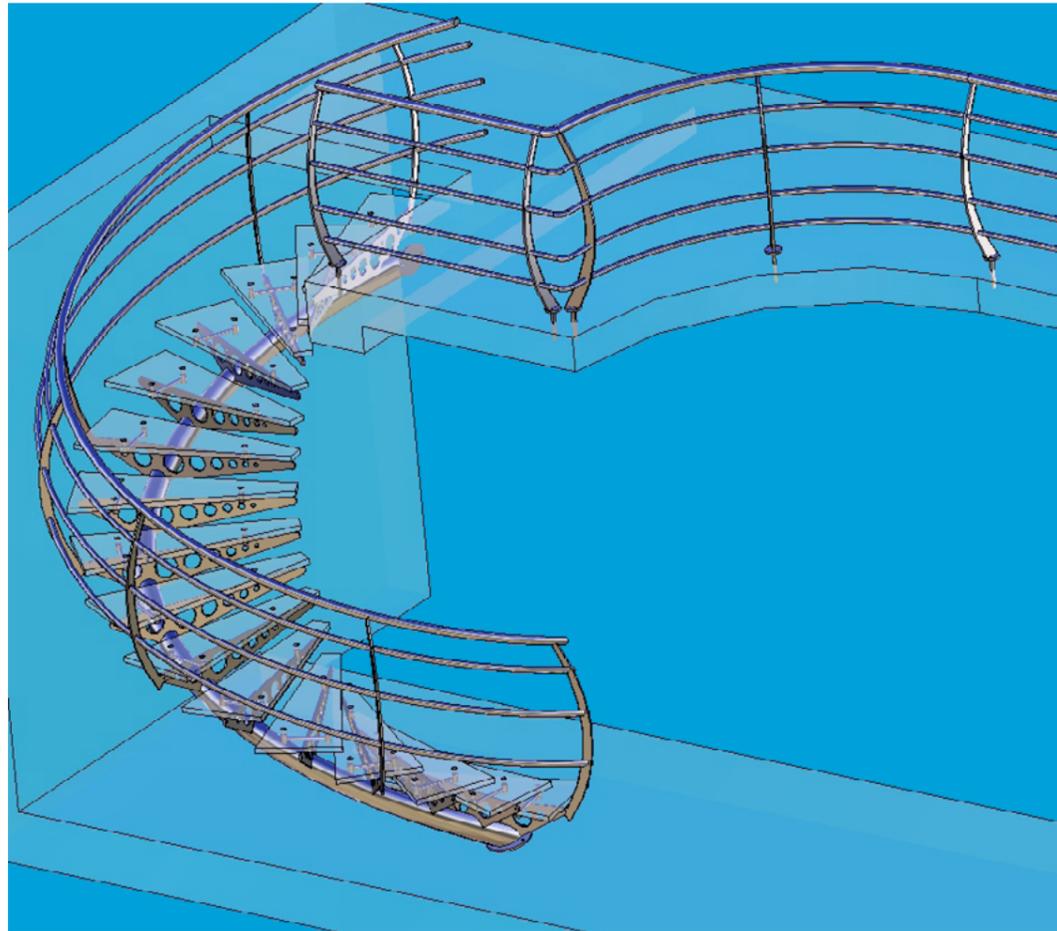


BALANCEES et LIMONS CENTRAUX

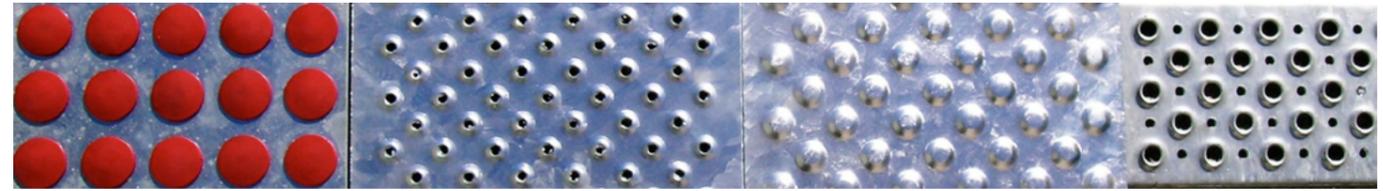


VUES 3D





## LES MARCHES



13

Héli-spot

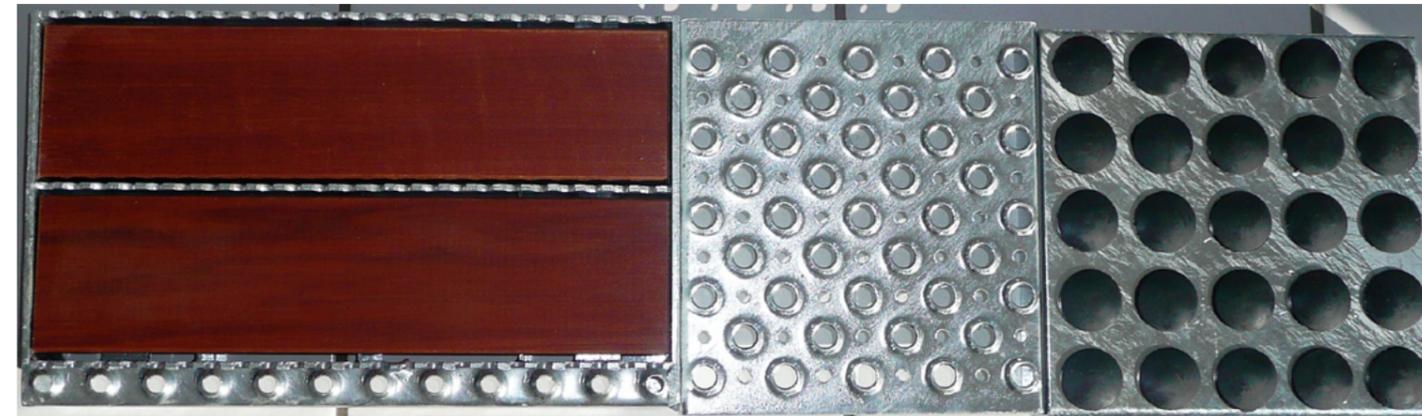
Héli-Ox Ø 8

Héli-riv

Héli-Ox Ø



Marches caissons





Marches caissons remplissage résine béton ou béton  
**DIVERS DETAILS :**

