



SOLUTIONS
ESCALIERS

SOMMAIRE

- 4. Une marche modulaire**
qui révolutionne le monde
de l'escalier
- 5. Escaliers hélicoïdaux ou
droits**, le choix d'une
conception sans concession
- 6. Escalier hélicoïdal
Voilalu®**
- 10. Escalier hélicoïdal
Lisses**
- 11. Escalier hélicoïdal
Lisse voile**
- 12. Escalier hélicoïdal
Barreaudé**
- 13. Escalier hélicoïdal
Cage Barreaudé « écureuil »**
- 14. Escalier hélicoïdal
Cage Tôles perforées ou
découpées**
- 16. Escalier droit
Marhina®**
- 18. Escaliers spéciaux
et grande hauteur**



Ensemble, prenons de la hauteur

Un savoir-faire centenaire du travail des métaux et une politique d'innovations techniques, nous permettent de vous proposer une large gamme d'escaliers reconnue pour ses qualités techniques et architecturales. Notre gamme standard est composée d'escaliers hélicoïdaux et droits adaptables à toutes les situations, en intérieur comme en extérieur. La nature du garde corps permet de déterminer le modèle de l'escalier, le type de marche et la finition de l'ensemble personnaliseront celui-ci.

Grâce à un concept novateur de marches Modulaires® nos réalisations offrent jusqu'à 95% d'éléments en aluminium. Ce matériau, gage de longévité, permet un montage aisé de l'ensemble.

Notre force de vente dédiée et qualifiée vous accompagne dès l'origine de vos projets. Une étude approfondie et rigoureuse est menée afin de vous proposer des solutions parfaitement adaptées à vos besoins spécifiques. Le choix d'une couverture géographique étendue répond à notre volonté de vous offrir un réel service de proximité pour une réactivité optimale.

L'ensemble de notre production a fait l'objet d'un avis technique du CSTB (N° 3/05-445). Certifiés ISO 9001 Version 2000, nous plaçons votre satisfaction au cœur de nos préoccupations. En optant pour notre gamme d'escaliers, vous choisissez la garantie d'un résultat à la hauteur de vos exigences



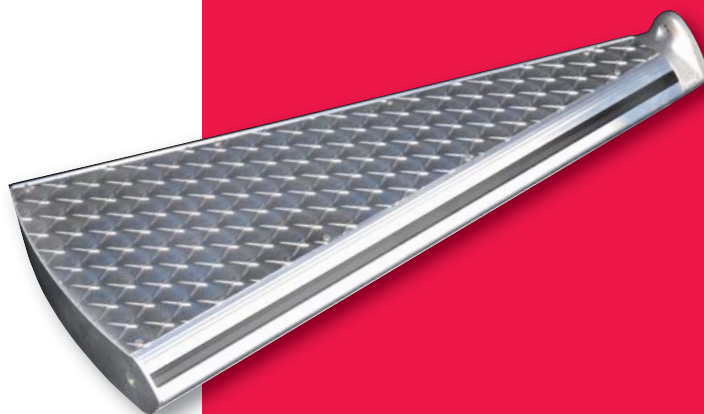
Une large gamme, du **standard au sur-mesure**, adaptable à tous vos besoins.

Une référence en matière de qualité et de solidité.

Un large choix de finition et de matière, pour un design qui s'intègre à vos projets.

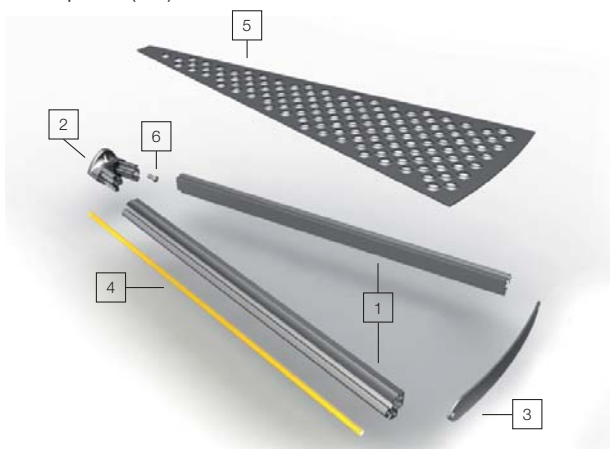
Un respect rigoureux des normes et réglementations en vigueur.

Une marche modulaire qui révolutionne le monde de l'escalier



Alliance réussie entre design novateur et sécurité sans concession, elle répond à l'ensemble de la nouvelle réglementation relative à l'accessibilité des PMR. Chaque détail est pensé pour en faire une référence esthétique et technique incontournable.

- Design plat pour un rendu visuel épuré.
- Choix de l'aluminium pour une légèreté sans égale et une harmonie parfaite avec notre gamme de garde-corps.
- Nez de marche antidérapant qui intègre une signalétique adaptée à son environnement et à son utilisation
- Profilés réversibles pour permettre différents garnissages de marche
- Résistance aux intempéries et aux effets de la pollution
- Concept de marche modulaire déclinable sur l'ensemble de nos escaliers (hélicoïdaux ou droits)
- Option joint «Compriband» pour un confort acoustique inégalable en escaliers métalliques.
- Option (led)



1. Deux profilés aluminium
2. Attache de marche en aluminium moulé (pour fûts d'escaliers hélicoïdaux)
3. Bande de fermeture aluminium (x2 pour les escaliers droits Marhina®)
4. Bande signalétique polymère en ABS résistant aux UV (jaune, noir, orange)
5. Remplissage de marche
6. Visserie inox

Extérieurs ou intérieurs, des remplissages de marche qui s'adaptent à vos besoins

Topgrip®

- Tôle aluminium avec motif géométrique «criss-cross» (épaisseur 2,5 mm)
- Performance antidérapante optimale

Rhinoberg

- Tôle aluminium perforée et emboutie vers le haut (épaisseur 3 mm).
- Excellente performance antidérapante
- Bon écoulement des fluides

Bois

- Plateau bois hêtre abouté (épaisseur 19 mm)
- Design intérieur alliant le bois et l'aluminium
- Choix des essences de bois en option

Gaufrée

- Tôle aluminium emboutie vers le haut (épaisseur 3 mm)
- Utilisation intérieure préconisée, surface confortable

Topgrip®

Rhinoberg

Bois

Gaufrée





Escaliers **hélicoïdaux ou droits**, Le choix d'une conception sans concession

Fût pour escaliers hélicoïdaux

- Tube central Ø 168 mm (1 U.P.) ou 406 mm (2 U.P.)
- Plaque d'assise Ø 260 mm (1 U.P.) ou 520 mm (2 U.P.)
- Acier S 235 JR
- Ecrous noyés M10 pour fixation des marches par vis
- Chevilles à expansion pour fixation au sol

Palier

- Ossature tube rectangulaire acier avec revêtement en tôle aluminium
- Intégration simple de zones podotactiles d'éveil à la vigilance (PMR)

Main courante

- Tube aluminium nu Ø 50 mm débillardé

Une incomparable résistance à la corrosion

- Éléments aluminium
- Galvanisation à chaud au trempé des éléments en acier avec contrôle et nettoyage (selon NF EN ISO 1461 de 1999)
- Boulonnerie en acier inoxydable 18/8 (sauf chevilles de fixation électrozinguées)

Sécurité & Qualité

- Assemblage de sécurité sous Assurance Qualité
- **Conformité aux normes ERP, accessibilité PMR suivant circulaire n° DGUHC 2007-53 pour ERP ou bâtiment d'habitation, code du travail, NF E 85-015, etc**
- Garde-corps se référant aux normes NF en vigueur : NF P 01-012 en dimensionnel et NF P 01-013 essais de résistance (sac de sable)
- Fût et marches conformes à la surcharge d'exploitation demandée
- Recouvrement des marches de 50 mm minimum à la ligne de foulée, évitant ainsi toute contremarche
- Respect de la hauteur de marche, du giron, de la foulée par la relation $2 H + G$
- Fourniture d'un plan de distribution pour acceptation, sur lequel figurent les données de sécurité obtenues, la descente de charge ainsi que la surcharge d'exploitation demandée
- Remise d'une note de calcul pour la validation de l'ouvrage (sur demande)

Finitions

- Suivant leur utilisation et leur environnement, nos escaliers se déclinent en différentes finitions, galvanisés ou thermolaqués suivant nuancier RAL (autre couleurs, nous consulter)

Escalier hélicoïdal Voilalu®

Toutes normes

Best-seller de notre production, l'escalier hélicoïdal Voilalu® est aujourd'hui une véritable référence en matière de sécurité et de solidité.

Ce concept unique, issu du savoir-faire Gantois Architecture & bâtiment, allie une grande qualité de matériaux à un process industriel optimisé pour un rapport qualité/prix inégalé.

Côté design, transparence et légèreté sont de mise. Il s'adapte harmonieusement à vos projets avec un choix de perforations standard et la possibilité de finitions thermolaquées.

Délais de production courts, transport aisé et pose facilitée grâce à une livraison « prêt à assembler » complètent les nombreux avantages de nos solutions escaliers Voilalu®



RÉFÉRENCE	LARGEUR MARCHE (mm)	Ø EXTÉRIEUR (mm)	U.P.
3S 60	600	1 421	-
3S 70	700	1 621	-
3S 80	800	1 821	-
3S 90	900	2 021	1
3S 100	1 000	2 221	1
3S 110	1 100	2 421	1
3S 120	1 201	2 623	1
3S 140	1 416	3 053	1
3S 160	1 625	3 709	2
3S 180	1 760	3 980	2

Garde corps hélicoïdal enveloppant l'escalier

- Voile en tôle aluminium état 1050 AH24 (épaisseur 2,5 mm) avec double film de protection
- Perforation du voile au choix (voir page 8)
- Limon intégré au voile
- Main courante fixée sur le voile par supports moulés
- Montants départ/arrivée en fer plat 60 x 10 mm acier S 235 JR avec platine et profil tubulaire en aluminium pour la fixation du voile.





Escalier hélicoïdal Voilalu®

Toutes normes

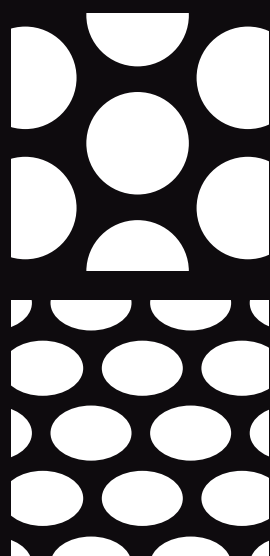
Variante de perforation DécorLisses (voir p.7)

Variez les effets en alternant transparences et décor lisses.

Le concept d'une pose simplifiée

Les escaliers hélicoïdaux Voilalu® sont livrés
« prêt à assembler »

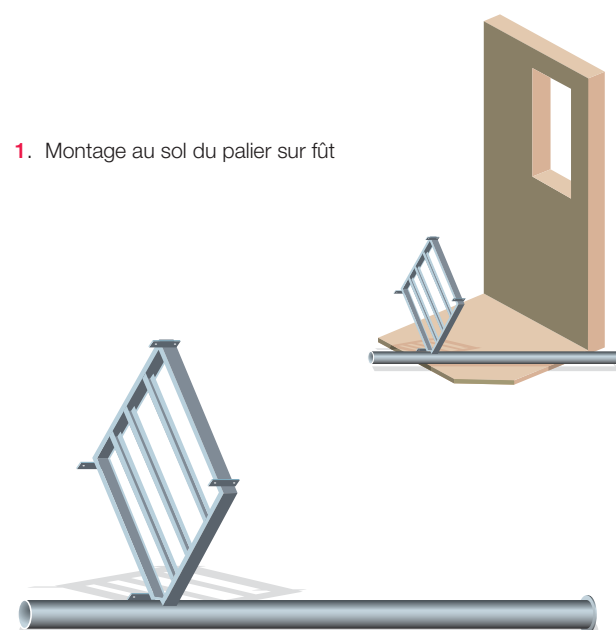
pour une mise en œuvre simple en quelques étapes.



**Voiles
disponibles**

R20T25

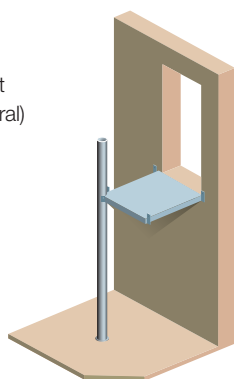
PLUTON



1. Montage au sol du palier sur fût



2. Mise en place contre le bâtiment
(sans fixer la platine du tube central)



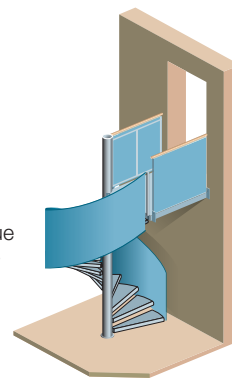
5. Montage du voile hélicoïdal en partant du haut vers le bas

Fixation du voile sur le montant d'arrivée

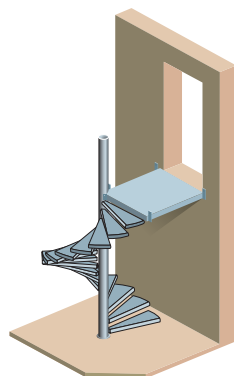
Montage en extrémité de chaque marche par enroulement autour de l'escalier

Orientation et fixation définitive du fût au sol

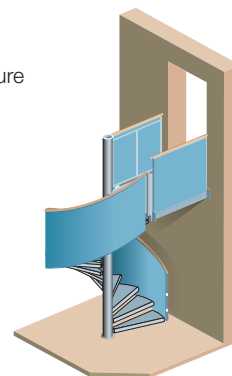
Fixation du voile sur le montant de départ



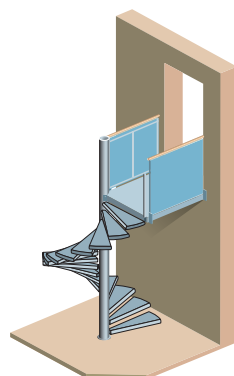
3. Montage de toutes les marches sur le fût



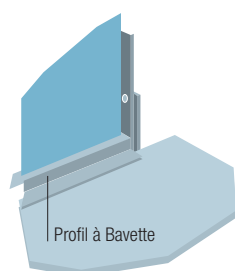
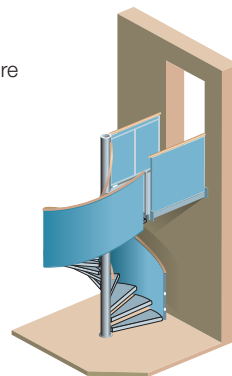
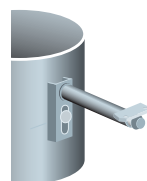
6. Montage main courante extérieure sur le voile



4. Montage du garde-corps droit sur le palier



7. Montage main courante intérieure sur supports fixés au fût



Escalier hélicoïdal Lisses

Toutes normes

Fluidité, légèreté des lignes et polyvalence caractérisent l'escalier hélicoïdal Lisses.

Il convient à une utilisation en intérieur comme en extérieur avec finition galvanisée type «industrielle». Ce modèle peut également devenir un élément de décoration à part entière dans le cadre d'une réalisation architecturale de standing. Fabriqué en acier, l'escalier Lisses offre une robustesse accrue.



RÉFÉRENCE	LARGEUR MARCHE (mm)	Ø EXTÉRIEUR (mm)	U.P.
3S 60	600	1 464	-
3S 70	700	1 664	-
3S 80	800	1 864	-
3S 90	900	2 064	1
3S 100	1 000	2 264	1
3S 110	1 100	2 464	1
3S 120	1 200	2 666	1
3S 140	1 416	3 096	1
3S 160	1 625	3 753	2
3S 180	1 760	4 023	2

Garde corps hélicoïdal

- Lisses en rond Ø 16 mm, acier S 235 JR, débillardées et soudées sur les montants
- Montants départ/arrivée et intermédiaires (toutes les 3 ou 4 marches) profilés 50 x 10 mm acier S 235 JR
- Limon en tôle XC (épaisseur 3 mm)
- Ensemble des éléments à raccorder par boulons au montage





Escalier hélicoïdal Lisse Voile

Toutes normes

Un design exclusif associé à d'incontestables qualités techniques, sécuritaires et architecturales permettent d'adapter l'escalier Lisse Voile à toutes les situations. En extérieur comme en intérieur, quelle que soit sa finition, jouez la carte du standing.

Alliant robustesse et élégance, ce modèle constitue un juste compromis entre l'escalier Voilalu® et l'escalier Lisses.

Une fabrication industrialisée permet d'obtenir des délais de production courts. Son transport et sa pose sont facilités grâce à notre concept de livraison « prêt à assembler ».

RÉFÉRENCE	LARGEUR MARCHE (mm)	Ø EXTÉRIEUR (mm)	U.P.
3S 60	600	1 463	-
3S 70	700	1 663	-
3S 80	800	1 863	-
3S 90	900	2 063	1
3S 100	1 000	2 263	1
3S 110	1 100	2 463	1
3S 120	1 200	2 665	1
3S 140	1 416	3 095	1
3S 160	1 625	3 752	2
3S 180	1 760	4 022	2



Garde corps hélicoïdal enveloppant l'escalier

- Voile en tôle aluminium état 1 050 AH 24 (épaisseur 2,5 mm) avec double film de protection
- Voile en acier pour escalier intérieur finition sablée thermolaquée
- Perforation du voile au choix (voir page 8)
- Limon intégré au voile
- Ossature acier S 235 JR avec 1 ou 2 lisses en rond Ø 16 mm, débillardées et soudées sur les montants
- Montants départ/arrivée et intermédiaires (toutes les 3 ou 4 marches) profilés 50 x 10 mm acier S 235 JR





Escalier hélicoïdal Barreaudé

Toutes normes

Escaliers de secours destinés aux collectivités, aux bâtiments recevant du public ainsi qu'aux bâtiments industriels ou résidentiels.

Le garde corps composé de barreaux en acier confère à ce modèle une grande robustesse.

L'escalier hélicoïdal barreaudé est adaptable à toutes les architectures, pour une utilisation principalement en extérieur.

Une fabrication industrialisée permet d'obtenir des délais de production courts. Son transport et sa pose sont facilités grâce à notre concept de livraison « prêt à assembler ».

RÉFÉRENCE	LARGEUR MARCHE (mm)	Ø EXTÉRIEUR (mm)	U.P.
3S 60	600	1 452	-
3S 70	700	1 652	-
3S 80	800	1 852	-
3S 90	900	2 052	1
3S 100	1 000	2 252	1
3S 110	1 100	2 452	1
3S 120	1 200	2 654	1
3S 140	1 416	3 084	1
3S 160	1 625	3 741	2
3S 180	1 760	4 011	2

Garde corps hélicoïdal type SD

- Montants en fer plat 25 x 10 mm avec deux motifs soudés en rond de 10 mm espacés de 110 mm maxi (acier S 235 JR)
- Limon en tôle aluminium épaisseur 2,5 mm
- Éléments à assembler par boulons au montage

Escalier hélicoïdal Cage Barreaudé «écureuil»

Toutes normes

En masquant la perception de vide, l'escalier type cage offre un réel sentiment de sécurité à ses utilisateurs. Il garantit également une excellente protection contre les intrusions grâce à son inaccessibilité de l'extérieur (avec option porte).

Escalier extérieur de secours par excellence, l'escalier barreaudé cage «écureuil» offre des lignes légères et élancées adaptables à toutes les architectures.

Son transport et sa pose sont facilités grâce à notre concept de livraison «prêt à assembler».

RÉFÉRENCE	LARGEUR MARCHE (mm)	Ø EXTÉRIEUR (mm)	U.P.
3S 90	900	2 069	1
3S 100	1 000	2 269	-
3S 110	1 100	2 469	1
3S 120	1 200	2 671	1
3S 140	1 416	3 101	1
3S 160	1 625	3 758	-
3S 180	1 760	4 028	2

Attention : les versions 3S 100 et 3S 160 sont des solutions réservées à des escaliers de type accessoire.

Garde corps hélicoïdal

- Cage constituée de filantes toute hauteur espacées de 110 mm maxi, en profils spéciaux aluminium, vissés en bout de marche.
- Filantes reliées par des cerces horizontales en plat aluminium réparties sur la hauteur
- La cage dépasse de 1 100 mm en partie supérieure



Escalier hélicoïdal Cage Tôles perforées ou découpées

Toutes normes

Tout en conservant les avantages sécuritaires d'un escalier cage, l'usage de tôles aluminium perforées ou découpées confère à l'ensemble un design exclusif qui laisse la part belle à l'imagination. Imaginez, créez et habillez votre ouvrage avec un choix infini de perforations et de découpes. Avec notre gamme exclusive de tôles Rythmic®, jouez sur les verticalités, les motifs, les transparences... et donnez à votre projet, une véritable signature architecturale. Son transport et sa pose sont facilités grâce à notre concept de livraison « prêt à assembler ».

Garde corps hélicoïdal

- Cage constituée de filantes toute hauteur en profils aluminium
- Garnissage par tôles aluminium perforées ou découpées (perforation ou motifs au choix)
- Filantes reliées par des cerces horizontales en plat aluminium réparties sur la hauteur
- La cage dépasse de 1 100 mm en partie supérieure



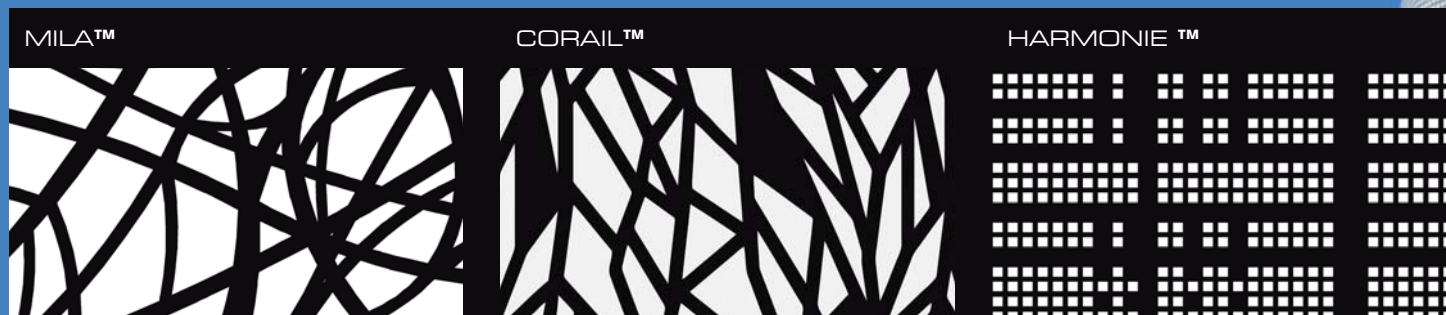
RÉFÉRENCE	LARGEUR MARCHE (mm)	Ø EXTÉRIEUR (mm)	U.P.
3S 90	900	2 069	1
3S 100	1 000	2 269	-
3S 110	1 100	2 469	1
3S 120	1 200	2 671	1
3S 140	1 416	3 101	1
3S 160	1 625	3 758	-
3S 180	1 760	4 028	2

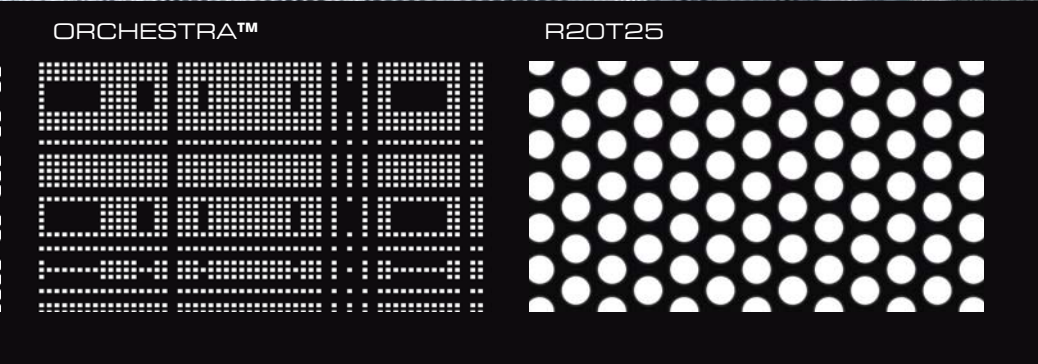
Attention : les versions 3S 100 et 3S 160 sont des solutions réservées à des escaliers de type accessoire.

Gantois Architecture & Bâtiment vous propose une interprétation naturelle et esthétique de sa technologie de découpe et de perforation du métal.

Les escaliers que vous habillez avec les tôles Rythmic sont animés par l'éclairage naturel ou artificiel. Les ombres qu'elles projettent sur votre bâtiment se jouent à copier la nature. Adaptées à vos projets, elles sont réalisables dans des matériaux, des finitions, et des formats multiples.

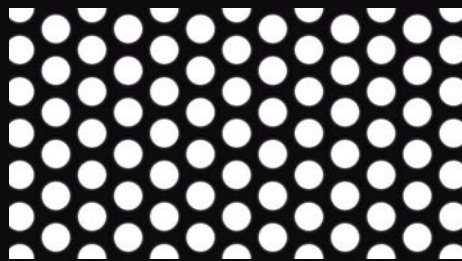
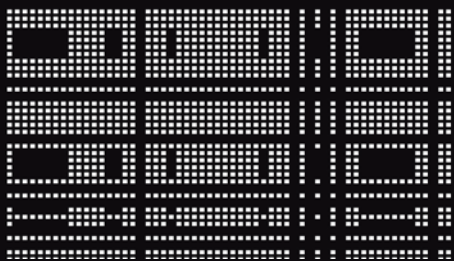
gamme RYTHMIC





ORCHESTRA™

R20T25





Escalier droit Marhina[®]

Toutes normes

L'esthétique aérée et dynamique de ce nouvel escalier à marches modulaires, s'inspire de l'architecture navale. Ses garde-corps inclinés en sont la signature. La conception de l'escalier droit Marhina[®] vous offre un large choix de remplissage de garde-corps. Les classiques (tôles perforées, lisses...) ou des matières innovantes pour un design industriel des plus actuels (tôles découpées Rythmic, produits cablés...).

Les composants modulaires de l'escalier Marhina[®] vous assurent un montage rapide, et précis. 90% de ses éléments sont en aluminium, seules les structures porteuses sont en acier. La légèreté de ses composants vous facilite la pose

RÉFÉRENCE	LARGEUR MARCHE (mm)	LARGEUR HORS TOUT (mm)	U.P.
60	600	860	-
70	700	960	-
80	800	1 060	-
90	900	1 160	1
100	1 000	1 260	1
120	1 200	1 460	2
140	1 400	1 660	2

Garde corps droit

- Montants en acier S 235 J (épaisseur 10 mm, largeur 70 mm en partie inférieure)
- Garnissage en fonction de la finition souhaitée : tôles aluminium perforées ou découpées (perforation ou motifs au choix) ou lisses en rond Ø 16 mm acier S 235 JR soudées sur les montants, barreaudage vertical
- Limon tube 250 x 50 mm (épaisseur 4 mm) en acier S 235 JR
- Main courante fixée sur garde-corps par supports moulés



Escaliers spéciaux

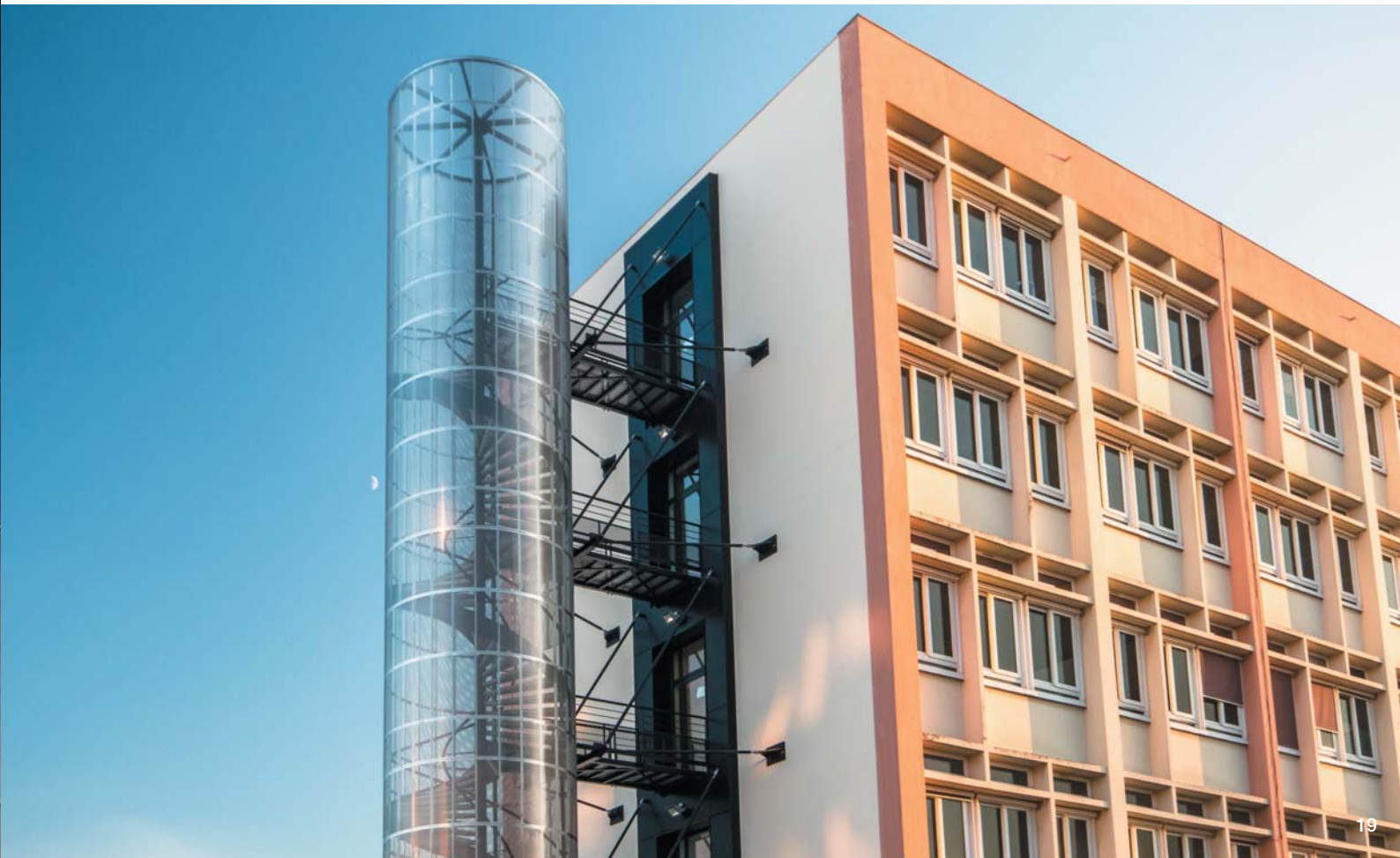
et grande hauteur



Gantois Architecture & Bâtiment, c'est aussi la conception et la fabrication d'escaliers « spéciaux ». Avec la mise en œuvre d'un cahier des charges précis, notre bureau d'étude donne vie à tous les projets d'escaliers « sur-mesure » (escalier de silo de grande hauteur par exemple).

De la conception à la pose, notre équipe de spécialistes, dédiée aux escaliers métalliques, vous propose un accompagnement personnalisé qui répondra à toutes vos exigences.





SIÈGE SOCIAL

25, rue des Quatre Frères Mougeotte
BP 307 – 88105 SAINT-DIÉ-DES-VOSGES CEDEX
Tél. 03 29 55 21 43
contact@gantois.com

SHOWROOM PARIS / PANTIN

41, rue Delizy – Bâtiment B
93500 PANTIN
Tél. 01 49 46 26 18

SHOWROOM LYON / VILLEURBANNE

Immeuble «Park Avenue»
81, boulevard Stalingrad
69100 VILLEURBANNE
Tél. 04 78 55 24 02



GROUPE
Drouault
INDUSTRIES

LA PASSION DE L'EXCELLENCE
PASSION FOR EXCELLENCE