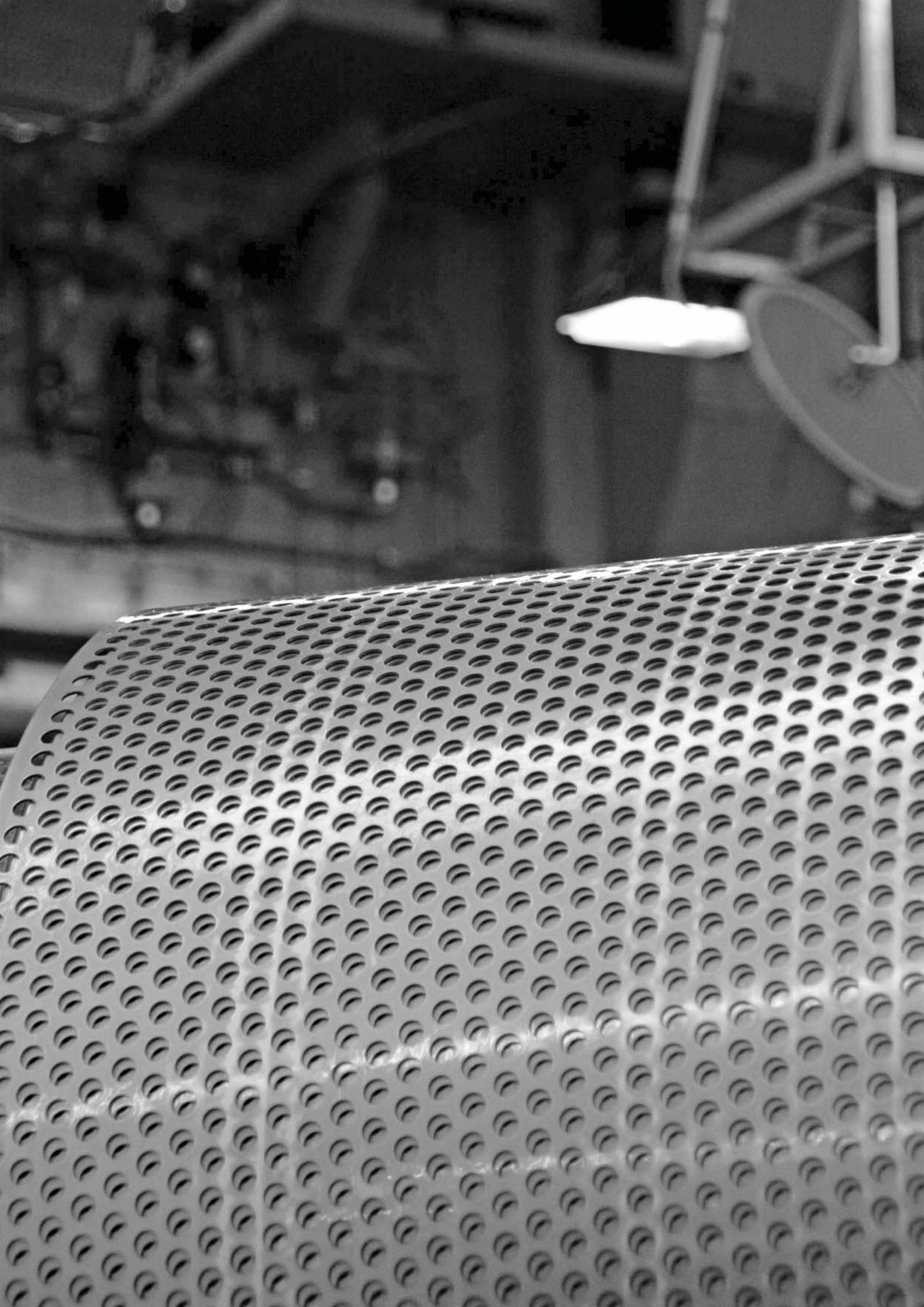
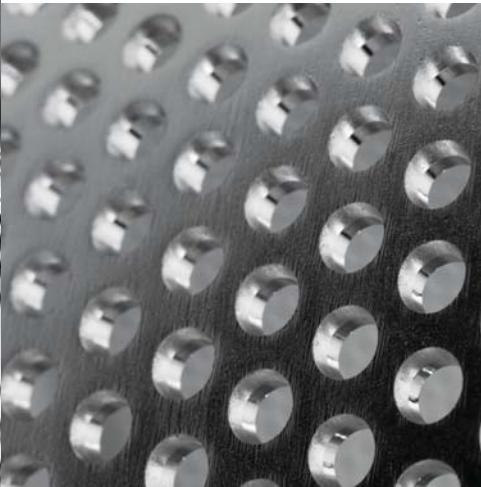




TÔLES PERFORÉES
PERFORATED PLATES



TÔLES PERFORÉES
PERFORATED PLATES



Créée en 1894, la société Gantois est une véritable référence industrielle dans les domaines des métaux tissés et perforés. Devenue Gantois Industries depuis mai 2011, notre ambition est d'allier **expérience, service et innovation technologique** pour vous apporter aujourd'hui les meilleures solutions.

*Founded in 1894, Gantois is a benchmark in the industry of woven and perforated metal.
It became Gantois Industries in May 2011.
Our ambition is to combine **experience, service and technological innovation** in order to provide the best solutions for our customers.*



qualité
quality

- 1994 Certification ISO 9002
- 2000 Certification ISO 9001 version 1994
- 2003 Certification ISO 9001 version 2000
- 2009 Certification ISO 9001 version 2008
- 2009 Certification EN 473 et ISO 9712 COFREND niveau 2 Ressusage
- 2010 Certification EN 9100 version 2003

POUR NOUS, L'OBSSESSION DE LA QUALITÉ EST UNE RÉALITÉ !

□ La qualité est devenue une caractéristique complexe qui concerne aussi bien les produits et les procédés que les organisations dans leur ensemble et qui doit satisfaire tous ceux qui souhaitent que l'organisation en question soit prospère à long terme. Telle est notre vision...

QUALITY IS OUR TOP PRIORITY !

□ Quality has become a complex characteristic for products, processes and organizations as a whole. Commitment of everyone is necessary for a long term success, this is our vision.





l'innovation n'est pas un concept, c'est notre stratégie !

Innovation is not a concept, it's our strategy !



□ Le métal impliqué

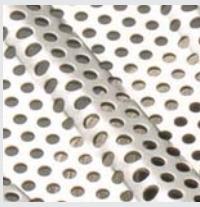
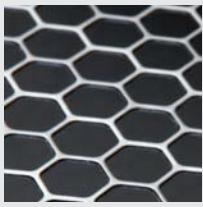
- Un interlocuteur unique pour vos projets
- Développement de solutions innovantes et performantes
- Bureau d'étude
- Industrialisation avec fabrication intégrée des outils
- Gestion complète de la Supply chain
- Production de la fonction clé en main

Gantois Industries Tôles Perforées vous propose une prestation complète de la conception à la réalisation aux meilleurs coûts, avec les meilleures technologies et dans les délais convenus.

□ Our commitment

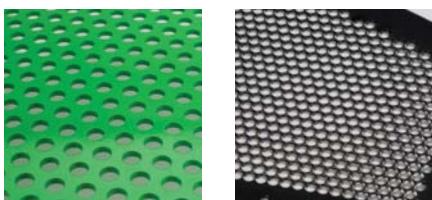
- Specialist consultation
- Development of innovative and competitive solutions
- Dedicated design office
- Industrialization with integrated tool production
- Full supply chain management
- Ready-made solutions

Gantois Industries Perforated Plates offers a full service from design to production to achieve the best price, best technologies and agreed deadlines.



savoir-faire

know-how



□ Gantois industries Tôles Perforées est avant tout une équipe dédiée de professionnels qui s'appuie sur une expertise reconnue, des compétences multiples et une passion commune : la satisfaction de nos clients.

Nous perforons, découpons et transformons les matières suivantes :

- Aciers DC01 / DC03 / DC04
- Aciers revêtus : galvanisé, électrozingué, prélaqué,
- Acier inoxydable : ferritique, austénitique, martensitique (duplex, Corten), antiabrasion (ROC 250, 3CR12, Imex...), réfractaire laminé à chaud ou à froid.
- Aluminium et alliage d'aluminium brut, prélaqué ou préanodisé
- Alliages légers et super alliages (Titane, Hastelloys...)
- Cuivre et laiton
- Alliages cuivreux et bronze (Maillechort, Cupro Nickel...)
- Matières plastiques (PVC, PTFE, polypropylène...)
- Matériaux composites

Perforations standards jusqu'aux perforations extrêmes :

- Perforation minimum diamètre 0,54 mm
- Epaisseurs de 0,3 à 15 mm d'épaisseur
- Jusqu'à 84% de vide

Possibilité de finition des tôles perforées :

- Dégraissage solvant et lessiviel
- Décapage passivation
- Polissage mécanique ou électrolytique
- Traitement thermique (ex : recuit, hypertrempe...)
- Galvanisation à chaud, thermo-laquage
- Teflonnage, zingage

Possibilité de transformation et façonnage

- Découpe : refendage, cisailage, presses avec poinçons de 3 à 500 mm
- Formage : emboutissage, pliage, laminage, nervurage, roulage
- Assemblage : sertissage, soudage électrique, plasma, tig, mig/mag, collage, rivetage



□ Gantois industries Perforated Plates is first a team of professionals who rely on high expertise, multiple skills and shared passion: customer satisfaction.

Processed Raw material:

- Low carbon steel
- Galvanised and pre-painted steel
- Stainless steel ferritic, austenitic, martensitic, (duplex, Corten), anti abrasion (ROC 250, 3CR12, Imex...), high temperature.
- Raw or prepainted Aluminium
- Light alloys and super alloys (Titane, Hastelloys...)
- Copper and brass
- Copper alloys and bronze
- Matières plastiques (PVC, PTFE, polypropylène...)
- Composites

We perforate, cut and transform every material from standard to extreme perforation:

- Perforation minimum hole size : 0.54 mm
- Thickness from 0,3 to 15 mm
- Up to 84% open area

Ability to finish the perforated plate:

- Degreasing solvent and detergent
- Mechanical or electrolytic polishing
- Hot dip galvanization, Heat treatment (Annealing)
- Coating

Possibility of processing and finishing:

- Cutting: slitting, shearing, punching
- Forming: stamping, bending, folding, rolling, ribbing, lamination
- Assembly: crimping, plasma welding, Tig, Mig / Mag, gluing stitching, riveting





des applications multiples

Various applications

Nos perforations particulièrement adaptées aux plafonds métalliques

Selected perforations dedicated for ceiling

Caractéristiques / Type	Pourcentage de vide (%) / Opening area
R 1,5 T 4,33	11 %
R 1,5 M 2,83	22 %
R 1,5 M 4	11 %
R 2 M 3,7	23 %
R 2,5 M 4,61	23 %
R 2,5 M 7	10 %
R 2,5 M 7,07	9 %
R 2,5 U 5	19 %
R 2,5 U 5,5	16 %

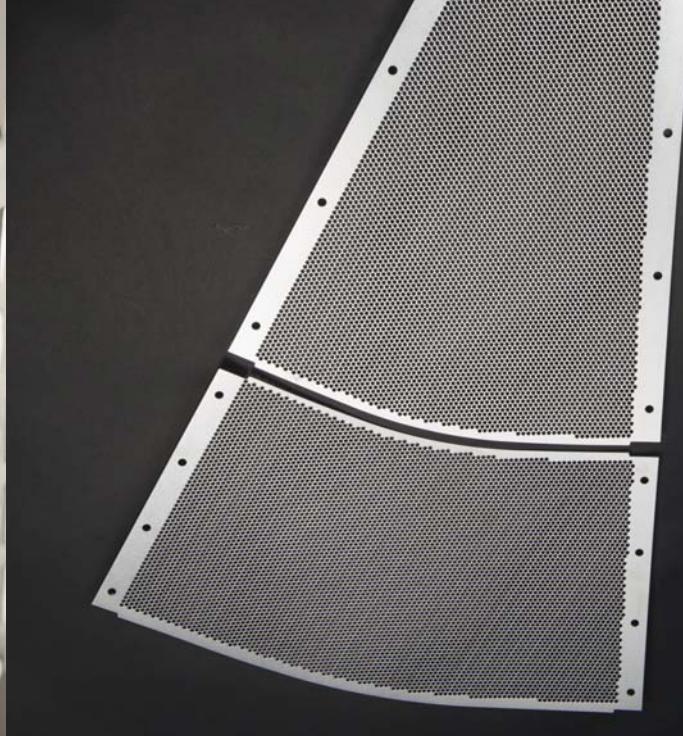
□ Nos moyens de parachèvement nous permettent de vous apporter des solutions dans de multiples applications dont les principales sont :

Tôles fines

- **Transports ferroviaires, engins TP et agricoles** : garnissage intérieur, grilles de ventilation, insonorisation, ventilation, silencieux, calandres...
- **Equipements et procédés industriels** : industrie du bois, papeterie, fonderie, chimie et pétrochimie, agroalimentaire, machines spéciales...
- **Energies et électrotechniques** : baies informatiques, luminaires, sons, supports photovoltaïques, chauffages...
- **Environnement** : triage, traitement de l'eau (éléments filtrants), acoustique (enceintes et isolants).
- **Second œuvre du bâtiment** : garde-corps, faux plafonds, cloisons, mobilier urbain, protection fermeture...

Tôles épaisses

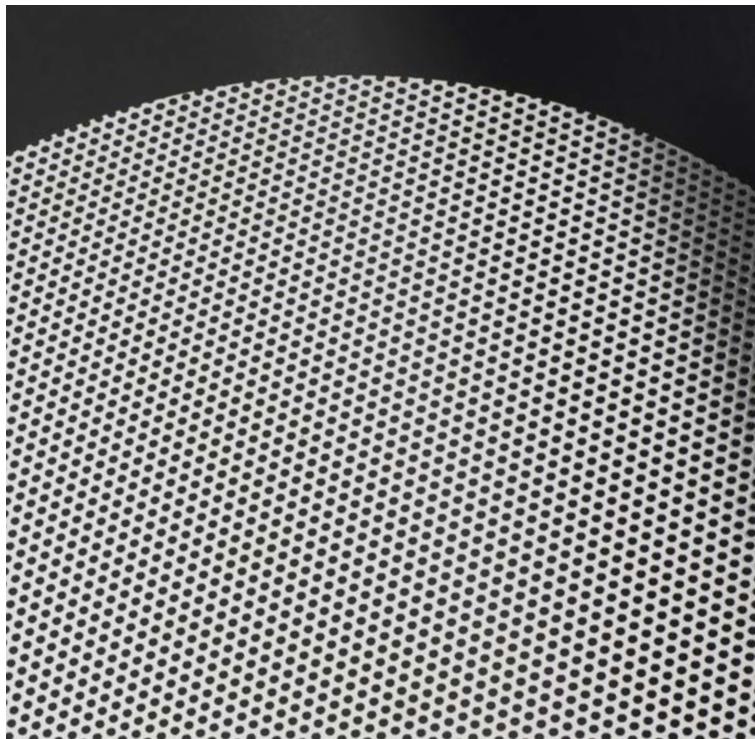
- **Equipements et procédés industriels** : agroalimentaire (trommels de sucrerie, filtres-presses...).
- **Environnement** : broyage de déchets, garniture de cribles, tamisage minéraux, tôle de laveur...
- **Transports** : marchepieds, dalles de planchers...
- **Environnement** : triage, traitement de l'eau (éléments filtrants), acoustique (enceintes et isolants).
- **Second œuvre du bâtiment** : planchers techniques...



□ Our various industrial equipment open up much diversified applications:

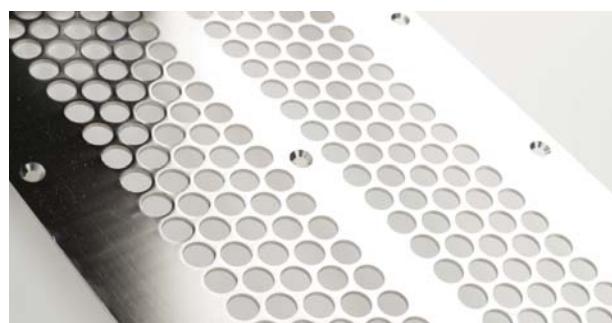
Thin perforated plates

- **Railways, public works equipment and agricultural machinery:** interior trim, air vents, running boards, footstools...
- **Equipment and industrial processes:** wood industry, paper, foundry, chemical / petrochemical, food industry...
- **Energy and electrical:** Photovoltaic holders, racks, lighting, sound, heating...
- **Environment:** sorting, waste crushing, water treatment, acoustics...
- **Building industry:** railings, suspended ceilings, partitions walls, floors, protection, closings...

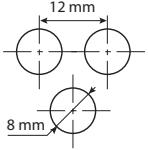
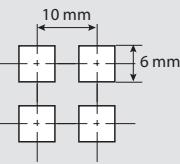
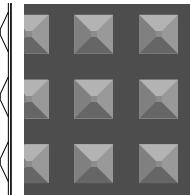
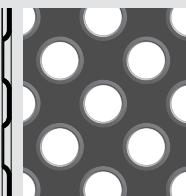
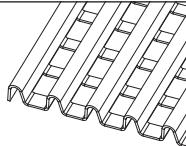


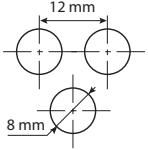
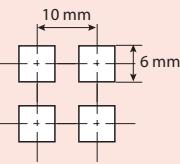
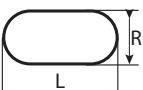
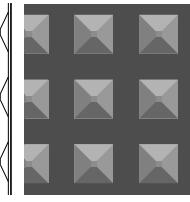
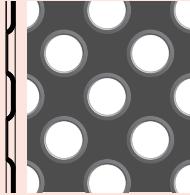
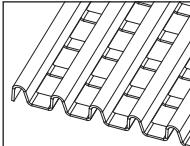
Thicker perforated plates

- **Equipment and industrial processes:** food industry (trommel screens, filter press...)
- **Environment:** waste crushing (wood industry, pneumatics...), washer plate, sorting...
- **Railways, public works equipment and agricultural machinery:** interior trim, air vents, running boards, footstools...
- **Building industry:** suspended ceilings, partitions walls, floors.



Les principaux types de perforation

Type	Représentation	Qualités	Exemples de produits	Utilisations principales
Trous RONDS 0,5 < Epaisseur < 15 mm	R  R8 T12	La disposition des trous en quinconce apporte une résistance mécanique optimale alliée à une esthétique personnalisée. Pour les industries du triage et criblage, la disposition en quinconce favorise le rendement de l'installation.	Éléments filtrants, Crêpines d'aspiration Raquettes filtrantes Garde-corps Intercalaires pour autoclaves Plateaux de séchage, Enceintes haut-parleurs Lumineux, mobilier, présentoirs...	Filtration, séparation, ventilation, supportage, criblage, isolation, climatisation, absorption, insonorisation, décoration, séchage, agencement, protection, broyage, triage, calibrage, aménagement urbain
Trous CARRÉS 0,5 < Epaisseur < 15 mm	C  C6 U10	Toutes perforations carrées en lignes d'équerre permet la réalisation d'une zone perforée complète, carrée ou rectangulaire.	Composants industriels Éléments filtrants Paniers de traitement et stérilisation Présentoirs, plafonds, cloisons Brise-soleil, garde-corps Trommels, fours agro-alimentaire Tamis de laboratoire Capots, carterisation Claires de séchage	Cartérisation, capotage calibrage, criblage séparation, séchage ventilation, habillage et décoration...
Trous LONGS 0,5 < Epaisseur < 15 mm	LONG ROND (LR)  LONG CARRÉ (LC) 	La perforation à trous longs arrondis ou rectangles a la propriété de limiter le colmatage des installations de criblage et de triage.	Composants industriels, palettes de séchage, cache-radiateurs, grilles d'aération, éléments filtrants, plafonds métalliques, garde-corps, supports composants électriques, lavoirs, grilles pour alevinage, chemins de câbles, cartérisation, calibreurs de semences, trieurs à copeaux...	Séparation, agencement, séchage, décoration, ventilation, calibrage, capotage...
Trous DÉCORATIFS 0,5 < Epaisseur < 1,5 mm	HEXAGONALE (H)  OVALES  DEC 	Gamme de produits perforés spécifiques dont on trouve trace dans les dernières plus grandes réalisations architecturales tant en France qu'à l'étranger. L'utilisation des matériaux les plus novateurs, tout en suivant avec beaucoup de précision les étapes de fabrication, laissant aux créateurs pleine liberté d'imagination.	Toutes utilisations à partir de l'ensemble des perforations. Baie informatique, garde-corps, habillage divers...	Permettent d'obtenir des effets d'opacité et de transparence plus ou moins accentués selon l'ambiance recherchée. Les multiples possibilités, tant dans le choix des motifs, des matières, des traitements de surface, donnent à ces modèles une extrême adaptabilité.
Tôles GAUFRÉES 0,5 < Epaisseur < 3 mm	GAU 	L'emboutissage confère aux matériaux de nombreux « Plus » : résistance accrue à la flexion, meilleure rigidité, meilleure inertie, résistance aux chocs, réduction des effets liés au vandalisme (rayures, marquages, tags)...	Platelages, sols industriels, plates-formes de nacelles, mobiliers urbains, cloisons, habillage mural, plafonds métalliques, plaques podotactiles, remplissage de garde-corps, marches pour escaliers, rideaux pour camions...	Habilage Décoration, Mise en sécurité Surfaces antidérapantes
Tôles EMBOUTIES 0,5 < Epaisseur < 3 mm	EMB 	Utilisées dans les bâtiments industriels ou tertiaires, infrastructures, sous forme de plate-forme de travail, de passerelles, de planchers, les tôles embouties apportent à la fois légèreté, résistance à la charge et sécurité.	Surfaces antidérapantes, caniveaux, nez de marche, garde-corps, marches pour escaliers, échelons d'accès, passerelles, plates-formes, platelages, marchepieds, planchers pour nacelle, bacs de décantation, diffuseurs de lumière, cloisons, écrans acoustiques, habillage mural, plaques de désensablage, surtoitures, mobiliers urbains...	Habilage, décoration, séparation, ventilation, écoulement des liquides, antidérapantes...
Tôles NERVURÉES 0,5 < Epaisseur < 1 mm	TN  TPN 	Les grilles perforées nervurées allient rigidité, esthétisme et transparence. Elles offrent ainsi aux Designers et Architectes une très grande liberté de création tout en apportant une touche d'insolite.	Supports de médias filtrants, pare-soleil, cloisons, enseignes, mobiliers urbains, calandres, plafonds métalliques, luminaires, revêtements muraux...	Séchage, ventilation, décoration, habillage, protection, grilles antivandalisme...

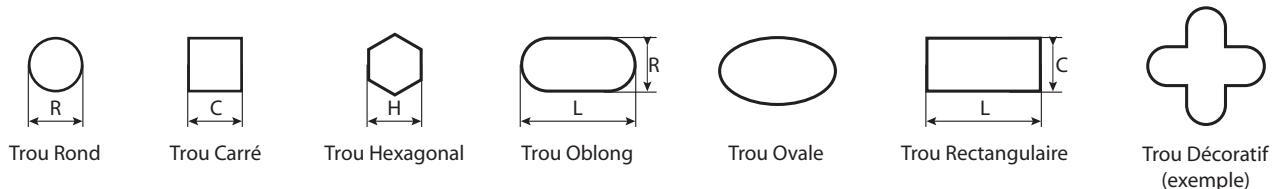
Type	Representation	Quality	Products examples	Main uses
ROUND Hole 0,5 < Thickness < 15 mm	R  R8 T12	The staggered arrangement of the holes provides optimum mechanical strength combined with a personalized design. For sorting and sifting industries, the staggered arrangement fosters efficiency.	Filter elements, strainer Spacers for autoclaves Drying trays, speakers Lighting, Furnishings, displays...	Filtration, separation, ventilation, bracketing, screening, isolation, air conditioning, absorption, sound insulation, decoration, drying, arrangement, protection, shredding, sorting, grading, urban development
SQUARE Hole 0,5 < Thickness < 15 mm	C  C6 U10	Any square holes arranged in perpendicular perforation lines allows the achievement of a full square or rectangular perforated area.	industrial components Filter elements Baskets treatment and sterilization Displays, ceilings, partition systems, sunshades Trommel, ovens food Laboratory sieves Hoods, substructures Drying racks	Carterisation, acoustic cladding calibration, screening, separation, drying, ventilation, skinning and styling decoration...
LONG Hole 0,5 < Thickness < 15 mm	Round ended slot (LR)  Rectangular slot (LC) 	The long hole has the property to minimize the clogging of screening and sorting installations.	Industrial components, pallets for drying, radiator covers, filter elements, ceilings, railings, electric carrier components, fish grids, cable holder, carterisation calibrating seed	Separation, drying, decoration, ventilation, calibration, rollover...
DECORATIVE Hole 0,5 < Thickness < 1,5 mm	HEXAGONAL (H)  OVAL  DEC 	Specific range of perforated products we can find traces in the last greatest architectural achievements both in France and abroad. Innovative materials with great precision leaving full creative freedom for imagination.	All uses with perforations. Computer rack, railings, etc...	Possible to achieve the effects of opacity and transparency more or less pronounced depending on the desired atmosphere. Multiple opportunities, both in the choice of motifs, materials, surface treatments, give these models an extreme adaptability.
EMBOSSED Plates 0,5 < Thickness < 3mm	GAU 	Stamping materials gives many "plus": increased flexural strength, better rigidity, inertness, resistance to impact, reducing the effects of vandalism (scratches, marks, tags)...	Decks, industrial floors, platforms, street furniture, wall panels, ceilings, podotactile plates, filling railings, stair steps, side panels for truck...	Dressing Decorating Fault lock Non-slip surfaces
COUNTERSUNK Holes 0,5 < Thickness < 3mm	EMB 	Used in industrial or office buildings: platform for work, walkways, floors, embossed plates provide both lightness, load resistance and safety.	Slip resistant surfaces, gutters, stair nosings, handrails, stairs or access step, walkways, platforms, decks, floors, settling tanks, light diffusers, walls, sound barriers	Dressing, decorating, separation, ventilation, flow of liquids, non-slip...
RIBBED perforated plates 0,5 < Thickness < 1 mm	TN  TPN 	Ribbed Perforated plates combine rigidity, transparency and estheticism. They thus offer Designers & Architects very creative freedom while bringing an unusual touch.	Media filter media, blinds, walls, signs, street furniture, grills, metal ceilings, lighting, wall coverings...	Drying, ventilation, decoration, cladding, protection, anti vandal screens...

Désignation

Designation

Les trous sont de forme Ronde (R), Carrée (C), Hexagonale (H), Oblongue (LR), Rectangulaire (LC) ou losange (CD).

The Shape of the Hole can be Round (R), Square (C), Hexagonal (H), slot with round ends (LR), slot with square ends (LC), or Diamond (CD).

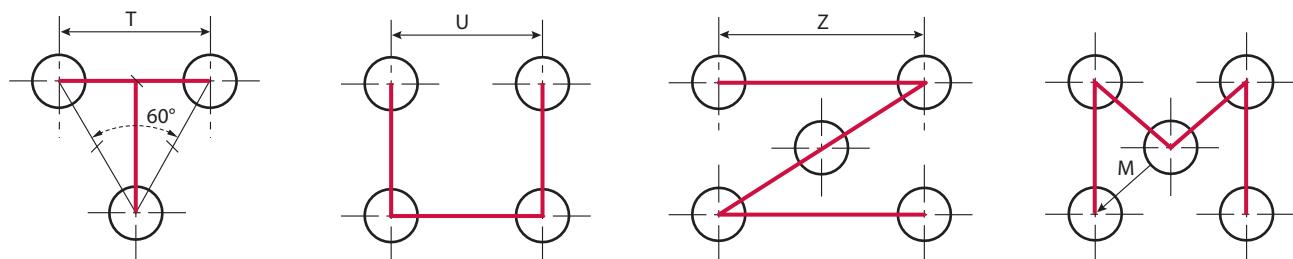


La disposition des perforations se définit par une des lettres T-U-M-Z selon l'arrangement des trous les uns par rapport aux autres.

Le sens A ou B dépend du positionnement des trous par rapport à la longueur de la feuille.

The arrangement and pitch of holes are codified by letters T-U-M-Z in relation to geometrical disposition of holes.

The direction depends upon the situation of holes in relation to the length of the plate. Two directions : A or B.



Une tôle perforée se définit ainsi (mm) :

forme de trou – diamètre de trou – disposition – entraxe :

Exemples :

- R8 T12 signifie une perforation ronde de 8mm disposée en T avec un entraxe de 12 mm
- C6 U10 signifie perforation carrée de 6mm disposée en U avec un entraxe de 10 mm

Finally the designation of a perforated sheets is defined

by the hole (mm) : shape – diameter – positionning – Pitch

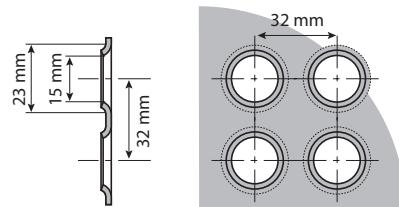
Examples:

- R8 T12: Round hole diameter 8mm arranged in T, pitch 12mm.
- C6 U10: Square hole length of side 6mm arranged in U, pitch 10mm.



R8 T12

C6 U10



EMB R15/23 U32

Une tôle emboutie se définit ainsi : forme du trou – diamètre du trou/emboutissage – disposition – entraxe

Exemple :

- EMB 15/23 U32 signifie tôle emboutie, perforation ronde de 15 mm ; emboutissage de 23 mm, disposée en U avec un entraxe de 32 mm

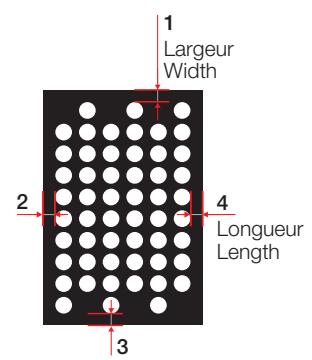
The designation of an embossed plates is defined by hole, shape, embossing diameter, positioning and pitch.

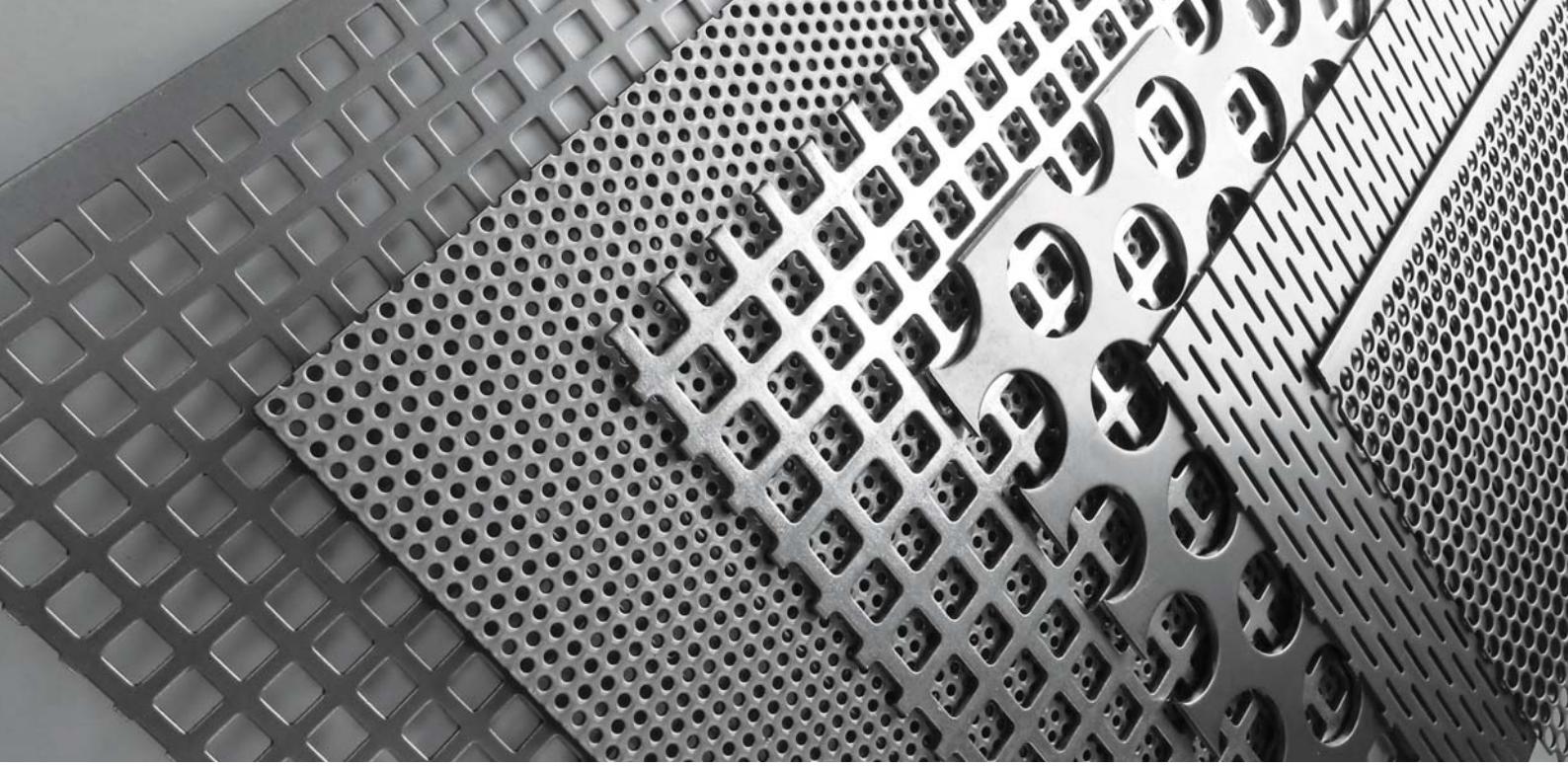
Example:

- EMB 15/23 U32 means embossed plate with round hole perforation of 15 mm diameter, embossing of 23 mm, arranged in U with a pitch of 32 mm.

Les bordures se définissent comme ceci : La dimension des bordures pleines est donnée dans l'ordre 1-2-3-4

The unperforated margins are determined by measuring from the edge of the nearest hole to the edge of the plate. The size of the plain margins is given as numbered 1-2-3-4.





Tôles perforées

Perforated plates

Livraison 48 / 72 h partout en France

Formats disponibles (mm)

- 2000 x 1000
- 2500 x 1250
- 3000 x 1500
- 25 ml x 350 ou 450 (Perfolisse®)

Perforations :

- Trous de 0,5 à 50 mm
- Type Ronde R, Carré C, Long rond LR, Long carré LC, Hexagonale H, Ovale, décoratif, Gaufré GAU, embouti EMB ou nervuré TN/TPN.

Matières :

- Acier doux
- Acier galvanisé
- Aluminium
- Acier inoxydable 304L / 316L

Epaisseurs :

- De 0,4 à 5 mm



Gamme standard disponible sur stock

Standard range available from stock

Available sizes (mm)

- 2000 x 1000
- 2500 x 1250
- 3000 x 1500
- 25ml x 350 or 450 ⇒ Perforated sheet metal coils «Perfolisse®»

Perforations:

- Holes sizes from 0.5 to 50 mm
- Hole shape Round (R), Square (C), Hexagonal (H), slot with round ends (LR), slot with square ends (LC) or Diamond (CD).

Material :

- Steel
- galvanised steel
- Aluminium
- Stainless steel 304L / 316L

Thickness :

- From 0.4 to 5mm



Liste des produits en stock en téléchargement sur le site web :
Download the full range of perforated plates available from stock on our web site
www.gantois.com

Conditions tarifaires sur demande / *Price conditions under request at:*
contact@gantois.com
Tél. +(33) 3 29 55 21 43
Fax +(33) 3 54 39 10 04



Façonnage et parachèvement technique

Tailoring and finishing

Nos possibilités de parachèvement sont variées, des plus courantes aux plus complexes. Nous fabriquons selon vos dimensions ou suivant vos plans, à l'unité ou en série.

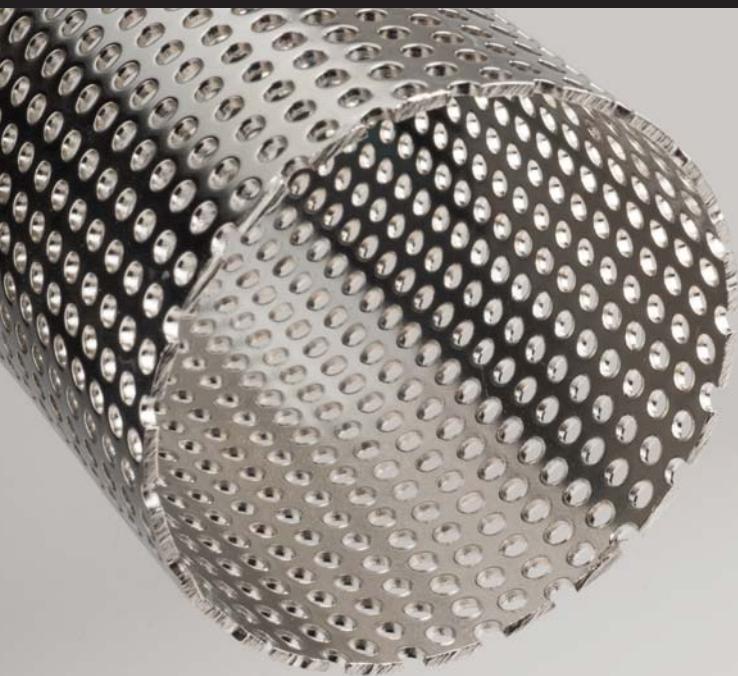
Ci-dessous quelques exemples de pièces façonnées

Our various equipments allow us to offer a full range of finishings.

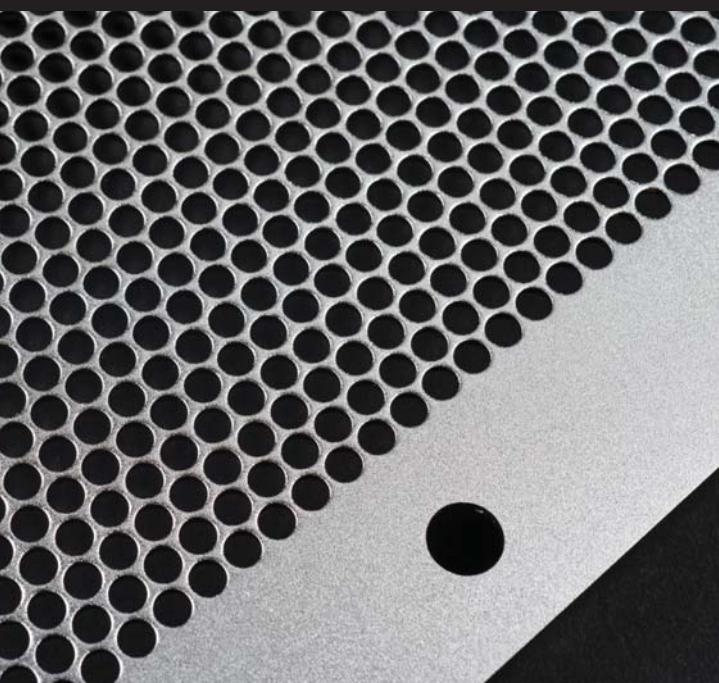
We manufacture under specifications or drawings, from single unit to bigger series.

Examples of finished parts.

Roulage / Rolling



Soudage / Welding



Poinçonnage / Punching



Emboutissage / Embossing

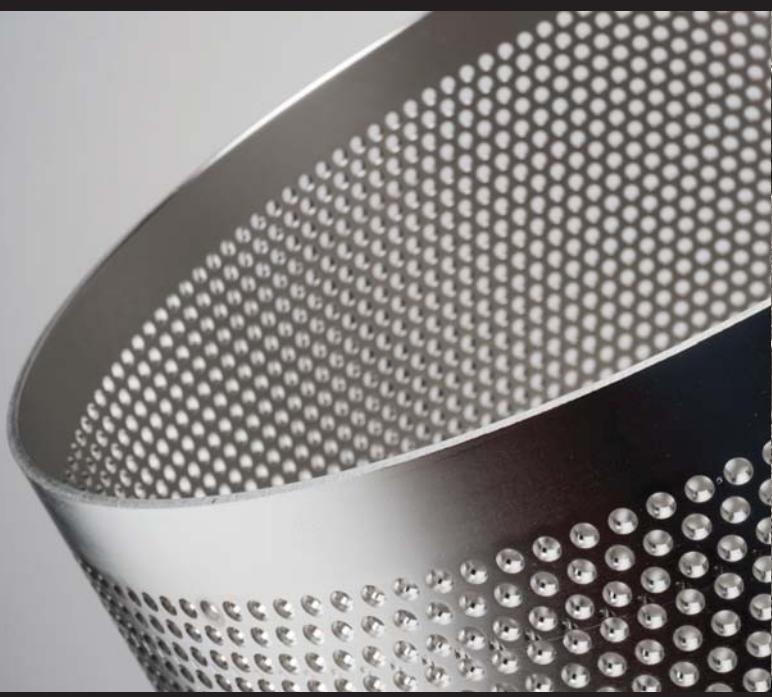
Grugeage
Notching



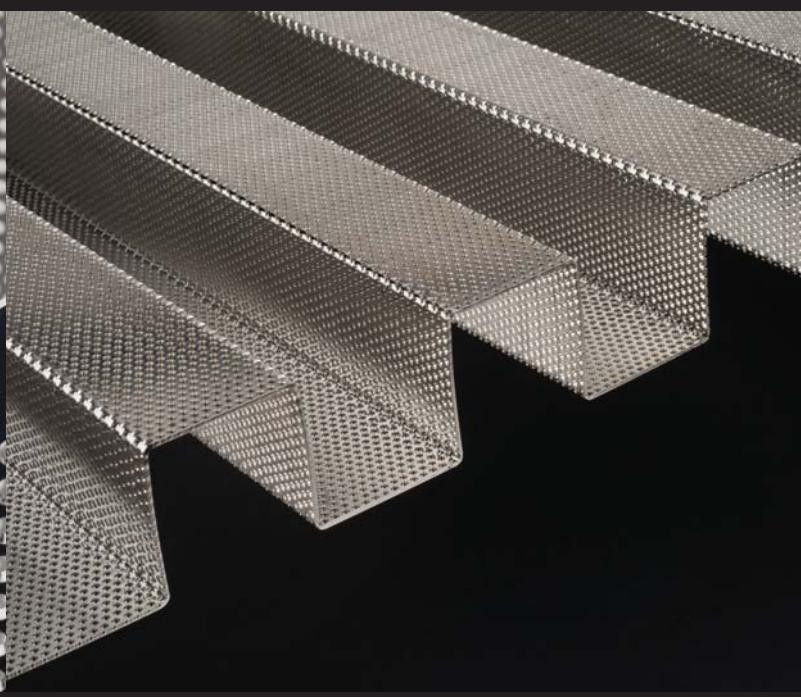
Pliage / Folding



Assemblage / Assembling



Cintrage / Bending



Nervurage / Ribbing

TÔLES PERFORÉES

PERFORATED PLATES

www.gantois.com



ACTIVITÉ TÔLES PERFORÉES

25, rue des quatre frères Mugeotte
88100 SAINT-DIÉ-DES-VOSGES / FRANCE
Tél. +33 (0)3 29 55 21 43
Fax +33 (0)3 54 39 10 04
contact@gantois.com

RCS 531 918 456

