

LE MÉTAL DANS TOUS SES ÉTATS

METAL IN ALL ITS SHAPES

Gantois

INDUSTRIES



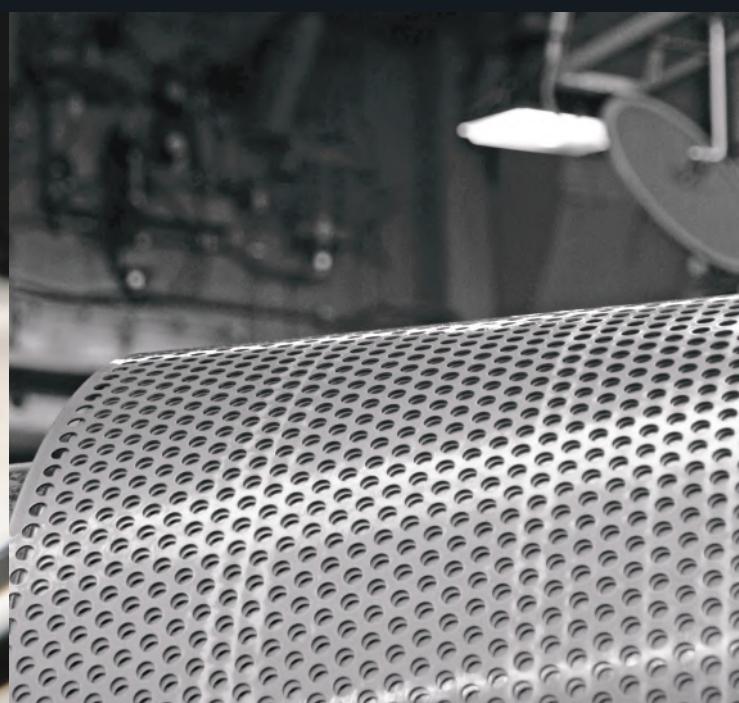
TÔLES PERFORÉES

PERFORATED PLATES

GROUPE
Drouault
INDUSTRIES

www.gantois.com

G



Leader français en perforation et tissage métalliques



French leader in perforated plates
and in wires weaving

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.



Seule la performance protège

Only performance protects

La performance de l'entreprise n'est pas son profit historique, mais sa capacité à créer des résultats futurs. Réorganiser, recentrer ce ne sont pas des buts en soi, ce sont des points de passage obligés pour aller à l'offensive.

Ce que nous visons c'est la compétitivité. C'est apporter la performance à nos clients et partenaires dans le respect des exigences réglementaires et environnementales.

A company's performance is not shown by the profit it has generated in the past, but by its ability to create results in the future. Reorganising and recentering are not goals in themselves, they are simply checkpoints which need to be passed through to go on the offensive. What we have in our sights is competitiveness. We strive to provide our customers and partners with performance, while respecting regulatory and environmental requirements.

La qualité Quality



Nos valeurs Our values



L'environnement Environment



Nos axes stratégiques Our strategic lines



«Les enfants réinventent le monde pour vous»

'Children reinvent your world for you'

Nos 10 valeurs



- + L'envie
Desire
- + La volonté
Willpower
- + L'organisation
The organization

Our 10 values

- + L'exigence
Requirement
- + La réactivité
Responsiveness
- + La décision
Decision making

+ Le respect
Respect

+ L'écoute
Listening

+ La confiance
Trust

+ Le temps
Time

Nos 3 axes stratégiques



Développement commercial et technique

Commercial and technical development



Performance industrielle

Industrial performance

Excellence de l'équipe et de ses services

Excellence of the team and its services

5

| La qualité Quality

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

Quality has become a complex characteristic which relates not just to products and processes, but to organisations from top to bottom. It must satisfy everyone who wants to guarantee long-term prosperity for the organisation in question.



Normes fabrication / contrôle :

NF ISO 9044
Tissus métalliques industriels
Exigences techniques et vérification

ISO 3310
Tamis de contrôle
Exigences techniques et vérification



NF ISO 3310 1
Tamis de contrôle en tissu métallique

NF EN ISO 3834
Exigences techniques en soudage

| L'environnement Environment

Nous pensons que la nature rend à l'homme le respect qu'il lui porte, et si vous l'abîmez, elle vous le rendra également. La terre est magnifique mais périssable. Sachons nous en souvenir.

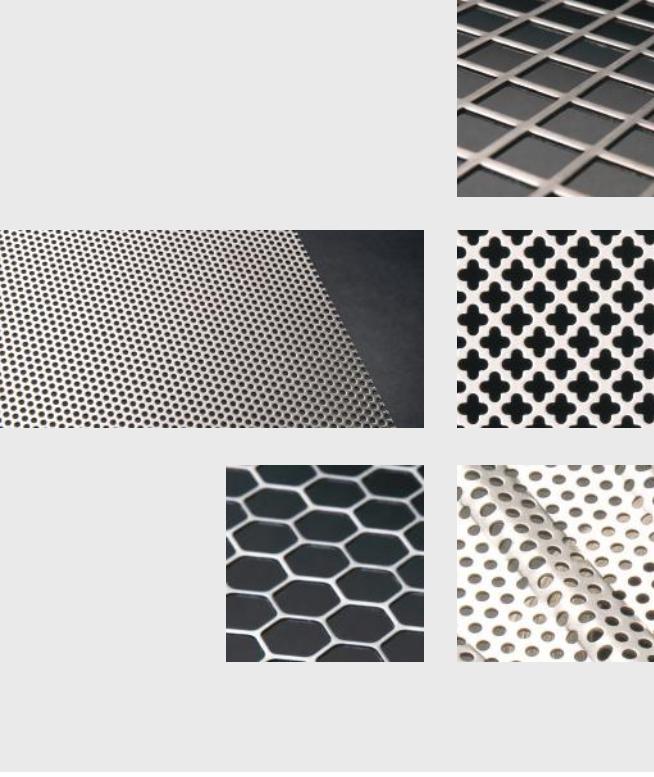
We believe Nature respects humanity as much as we respect it and it will harm us the same way we are harming it. Earth is magnificent but perishable. May we all remember it.



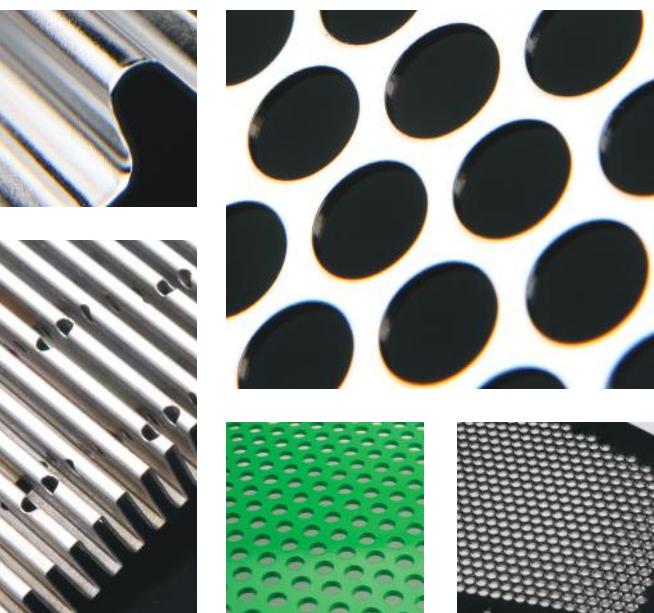
Responsabilité Sociétale des Entreprises

Corporate Social Responsibility





SAVOIR-FAIRE KNOW-HOW



Gantois industries 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 0,54mm
- Epaisseurs de 0,3 à 15mm d'épaisseur
- Jusqu'à 84% de vide

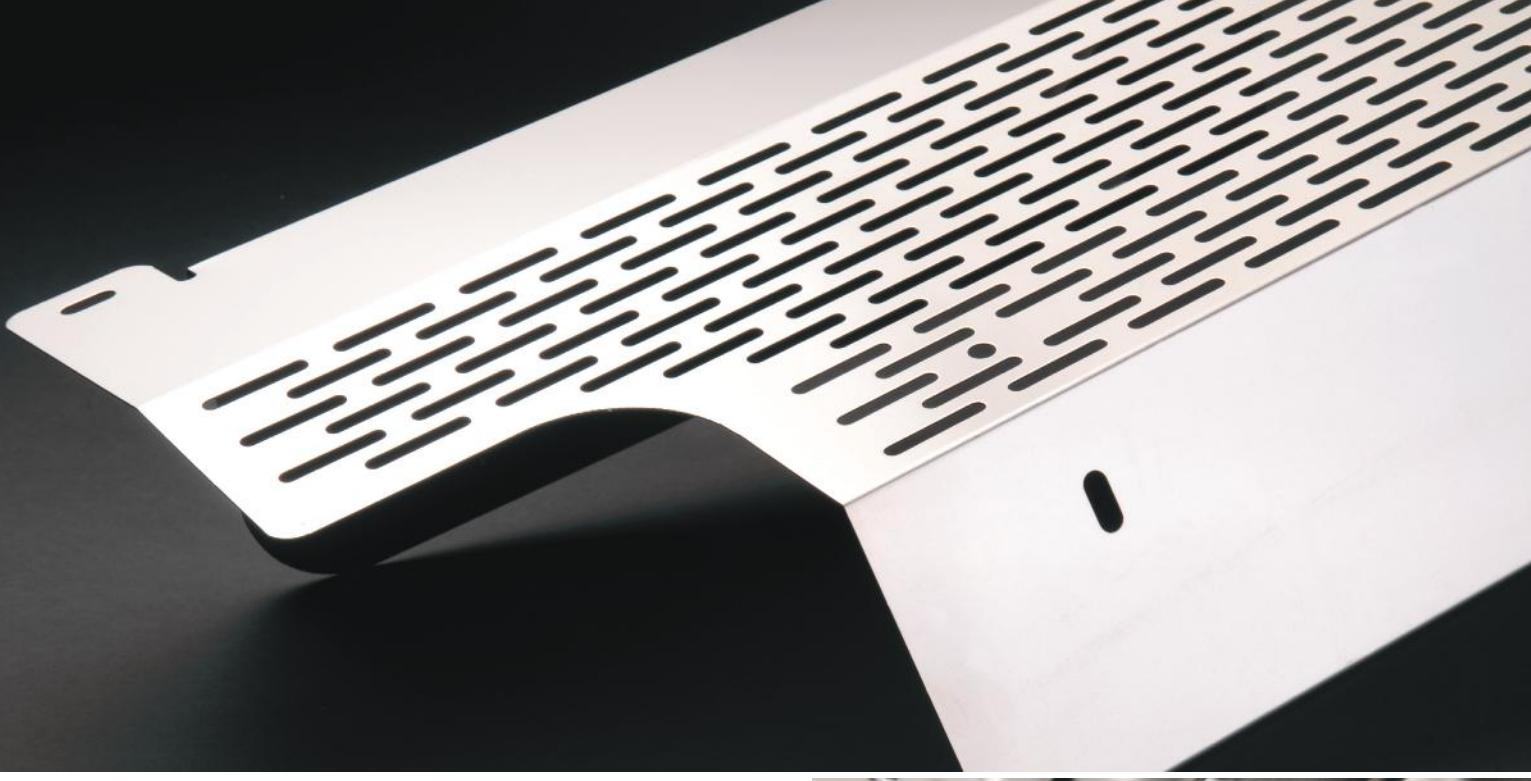
Possibilité de finition des tôles perforées :

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

Possibilité de transformation et façonnage

- Découpe : refendage, cisaillage, presses
- Formage : emboutissage, pliage, laminage, nervurage, roulage
- Assemblage : sertissage, soudage électrique, plasma, tig, mig/mag, collage, rivetage





Gantois industries 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:

- Minimum perforations diameter: 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



7





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%



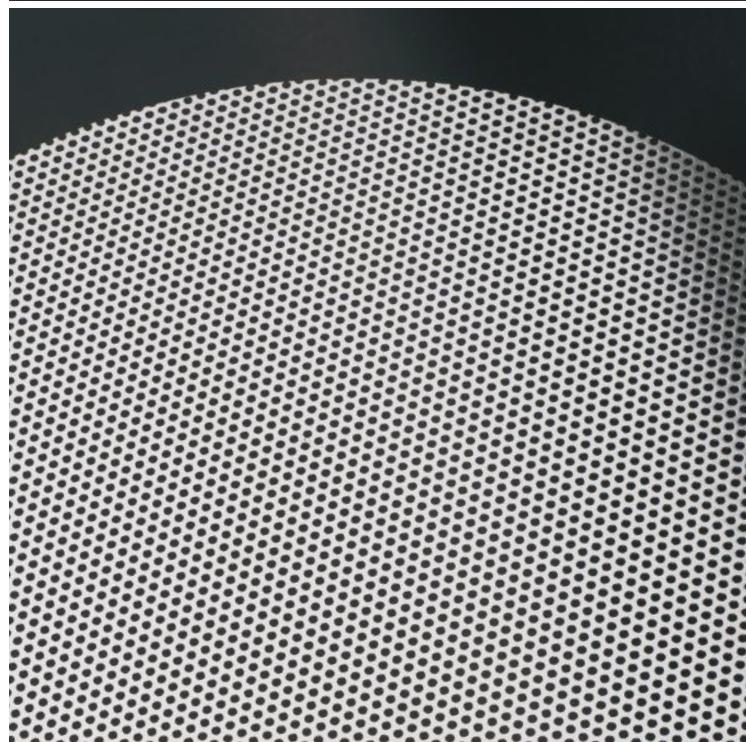
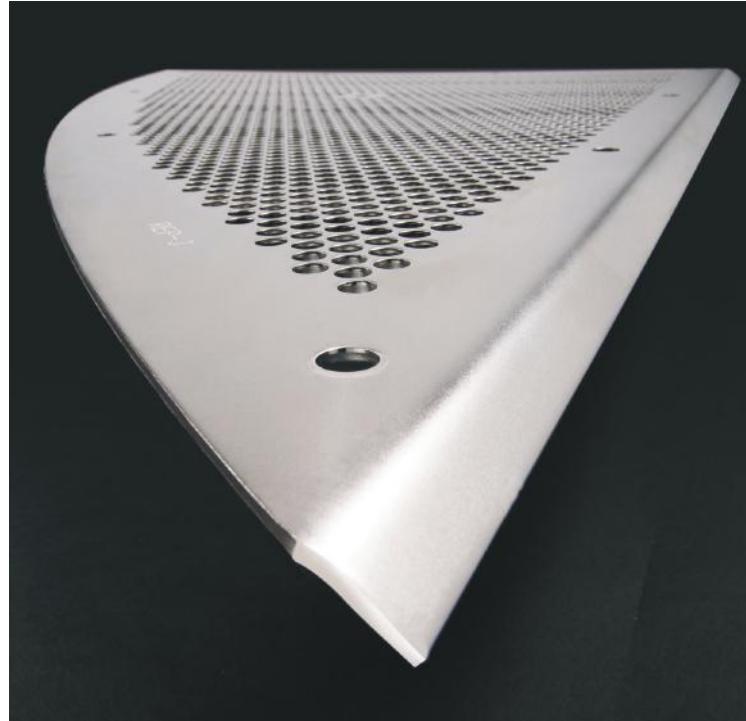
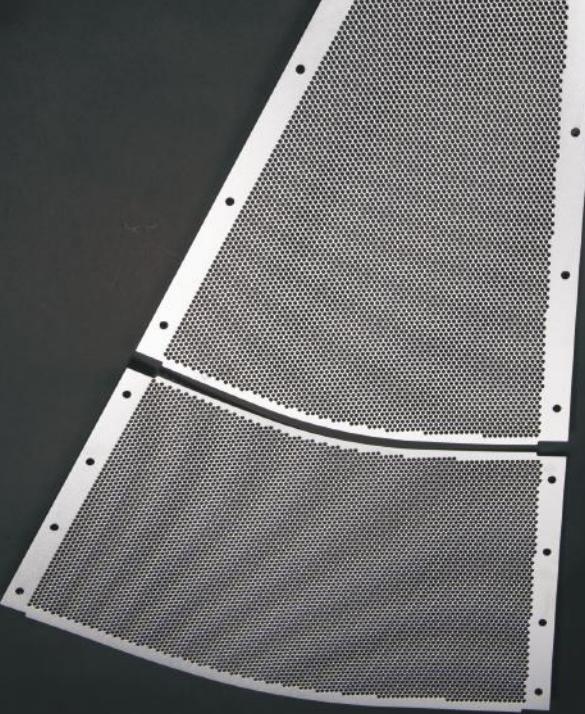
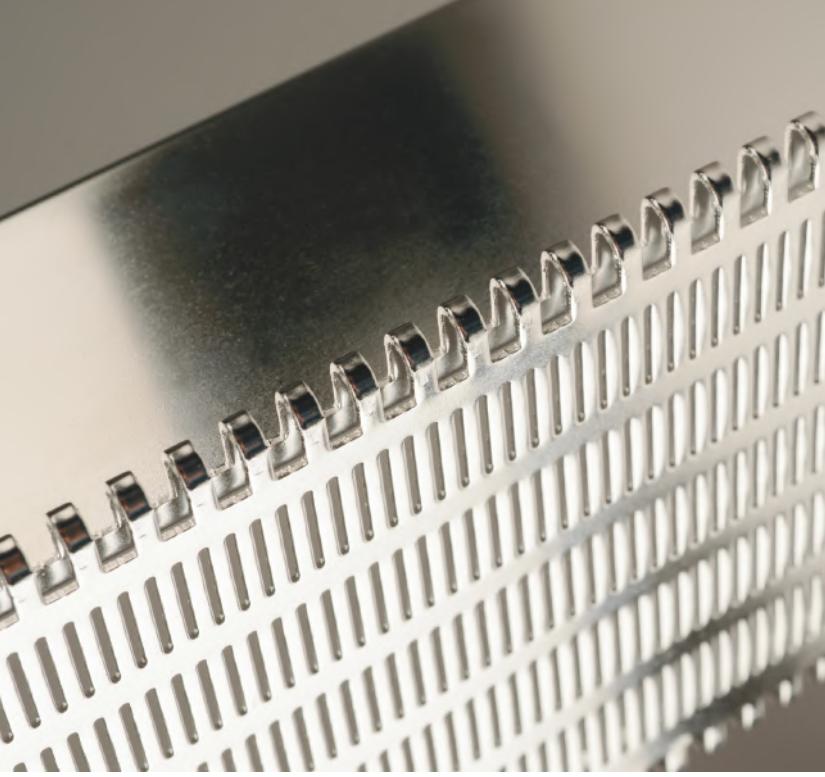
Nos moyens de parachèvement nous permettent de vous apporter des solutions dans de multiples applications dont les principales sont :

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



Our various industrial equipment open up much diversified applications:

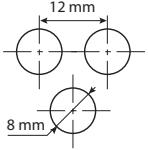
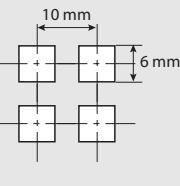
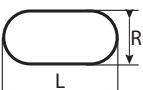
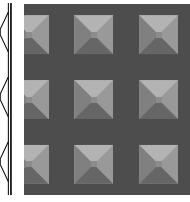
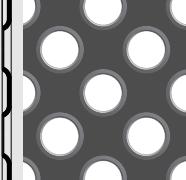
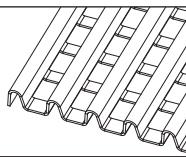
Thin perforated plates

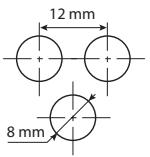
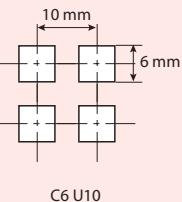
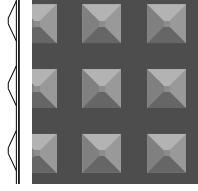
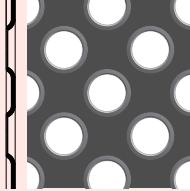
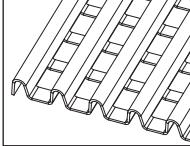
- **Railways, public works equipment and agricultural machinery:** interior trim, air vents, running boards, footstools...
- **Equipment and industrial processes:** wood industry, paper, foundry, chemical / petrochemical, food industry...
- **Energy and electrical:** Photovoltaic holders, racks, lighting, 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 for sugar industry, press filters...)
- **Environment:** waste crushing, water treatment and recycling, 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...	Habillement 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...	Habillement, 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...

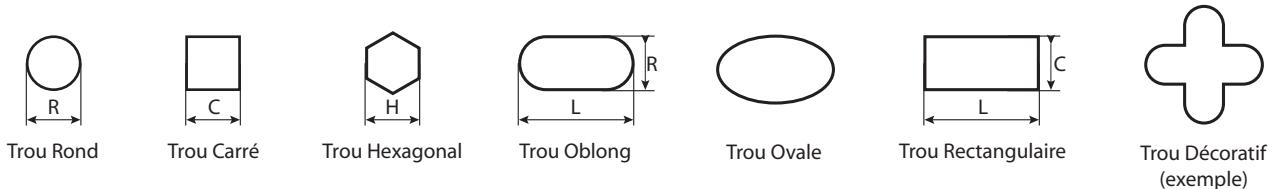
Type	Representation	Quality	Products examples	Main uses
ROUND Hole 0,5 < Thickness < 15 mm	R  R8 T12	The staggered arrangement of the holes provides optimum mechanical strength combined with a personalized design. For sorting and sifting industries, the staggered arrangement fosters efficiency.	Filter 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.
EMBOSSSED Plates 0,5 < Thickness < 3 mm	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 < 3 mm	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).

Holes can be Round (R), Square (C), Hexagonal (H), slot with round ends (LR), slot with square ends (LC), or Diamond (CD).

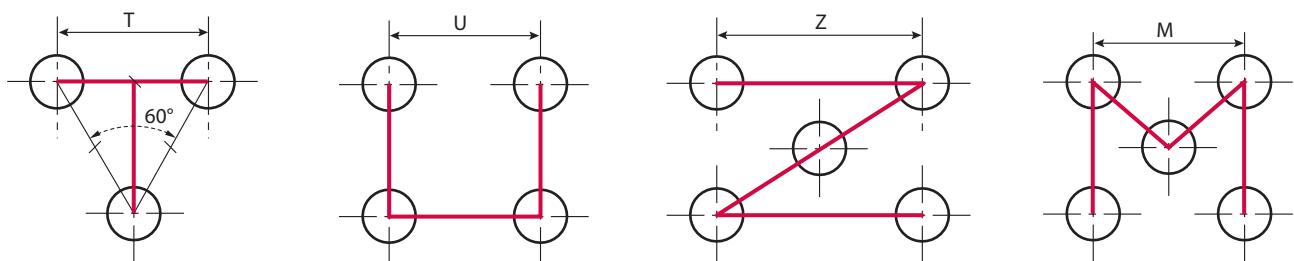


La disposition des perforations se définit par une des lettres T-U-M-Z selon l'arrangement des trous les uns par rapport aux autres.

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

Hole pitch positions are codified by letters T-U-M-Z in relation to their geometrical disposition.

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 en millimètres comme suit :
forme de trou – diamètre de trou – disposition – entraxe

Exemples :

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

*Perforated sheet is defined in millimeters as follow:
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.

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

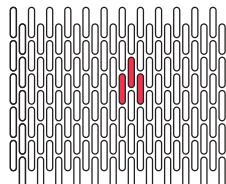
Exemple :

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

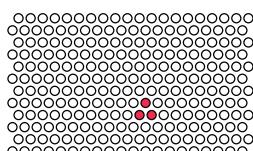
Embossed plate is defined by hole, shape, embossing diameter, positionning and pitch.

Example:

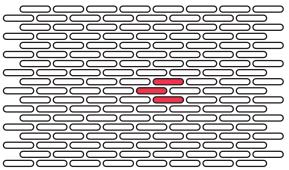
- EMB 15/23 U32 means embossed plate with round hole perforation of 15 mm diameter, embossing of 23 mm, arranged in U with a pitch of 32 mm.



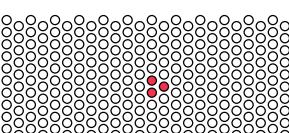
sens A / "A" direction



La base du triangle
est parallèle à la longueur de la tôle.
*Triangle base is parallel
to sheet length.*



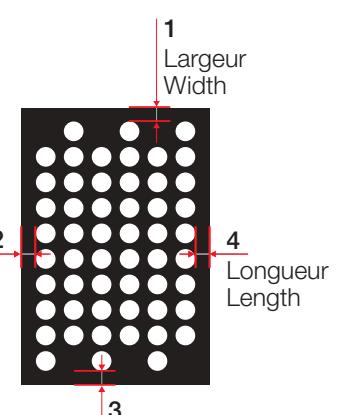
sens B / "B" direction

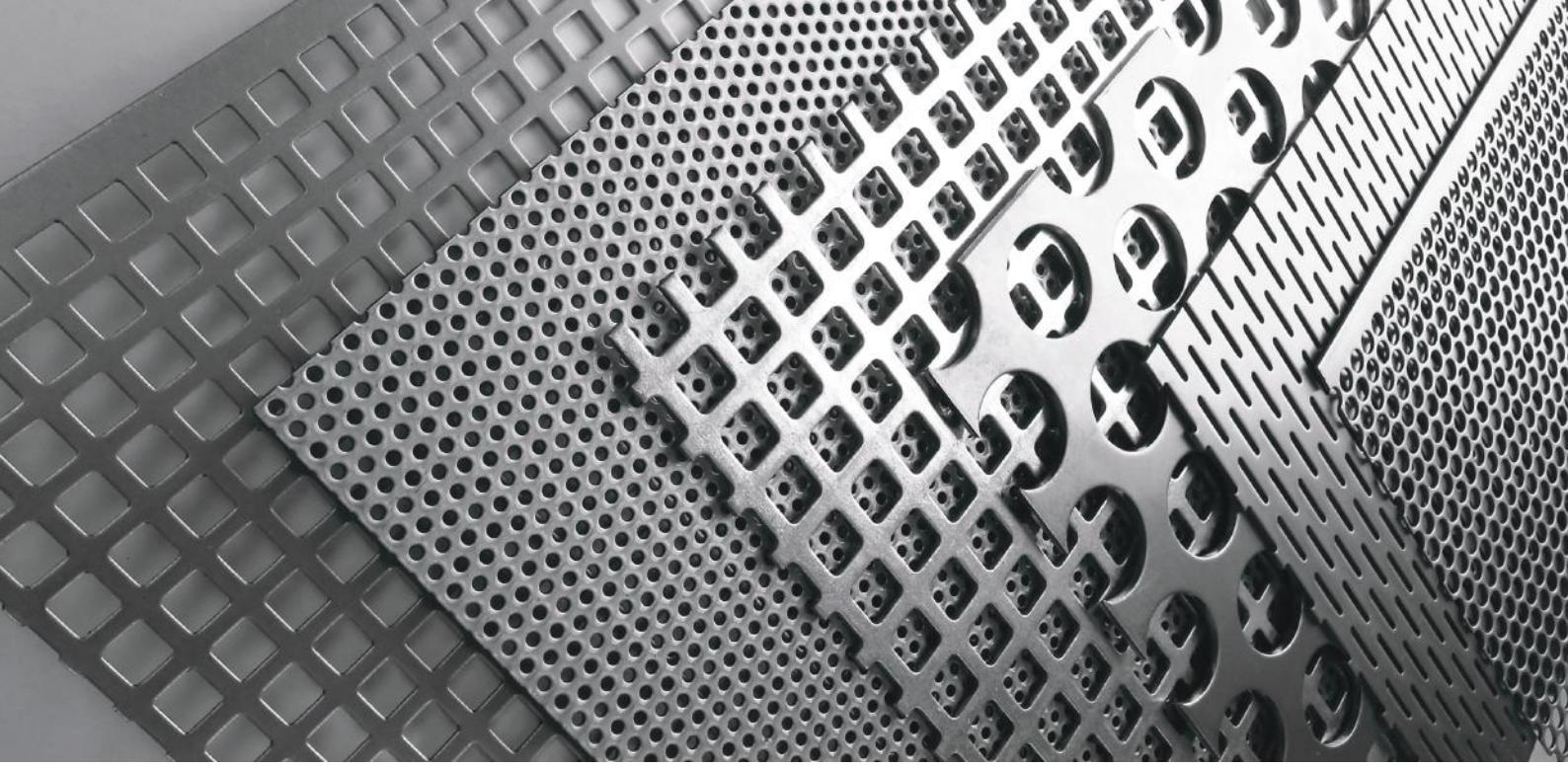


La base du triangle
est parallèle à la largeur de la tôle.
*Triangle base is parallel
to sheet width.*

Les bordures se définissent
comme ceci: La dimension
des bordures pleines est don-
née 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

DIMENSIONS STANDARDS

Autres dimensions, nous contacter

Formats disponibles (mm)

- 1000 x 500
- 2000 x 1000
- 2500 x 1250
- 25ml x 350 ou 450 (Perfolisse®)

Perforations :

- À partir de 0,5 jusqu'à 50 mm
- Type : rond (R), carré (C), long rond (LR), long carré (LC), hexagonale (H), ovale, décoratif (DEC), gaufrée (GAU), emboutie (EMB) ou nervurée (TN/TPN).

Matières :

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

Epaisseurs :

- De 0,3 à 15mm



Gamme standard disponible sur stock

Livraison 48 / 72 h partout en France

Standard range available from stock

STANDARD DIMENSIONS

Other dimensions, contact us.

Available sizes (mm)

- 1000 x 500
- 2000 x 1000
- 2500 x 1250
- 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), round ended slot (LR), rectangular slot (LC), Hexagonal (H), oval, decorative (DEC), embossed (GAU), countersunk (EMB), ribbed (TN/TPN).

Material:

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

Thickness:

- From 0.3 to 15mm

FAÇONNAGE ET PARACHEVEMENT TECHNIQUE

TAILORING AND FINISHING

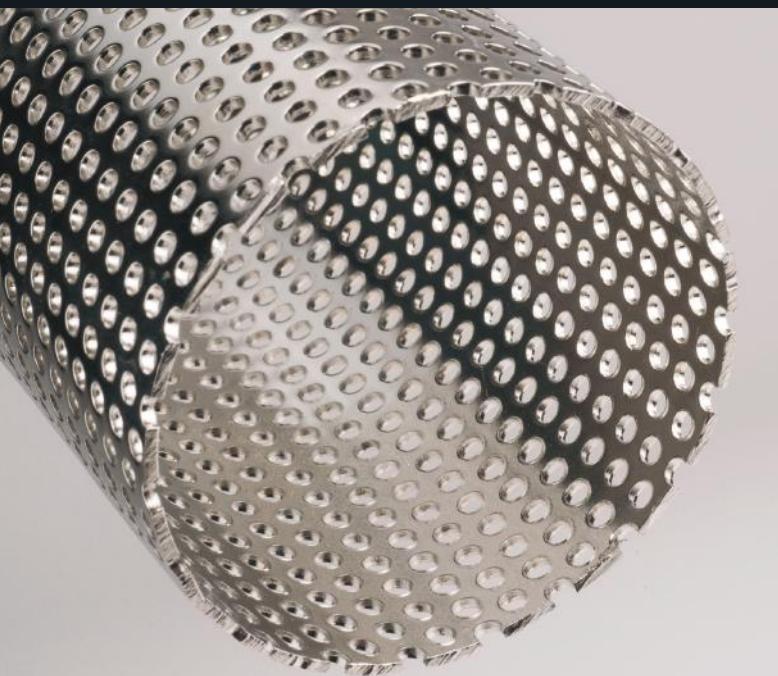
Nos possibilités de parachèvement sont variées, des plus courantes aux plus complexes. Nous fabriquons selon vos dimensions ou suivant vos plans, à l'unité ou en série.

Ci-dessous quelques exemples de pièces façonnées.

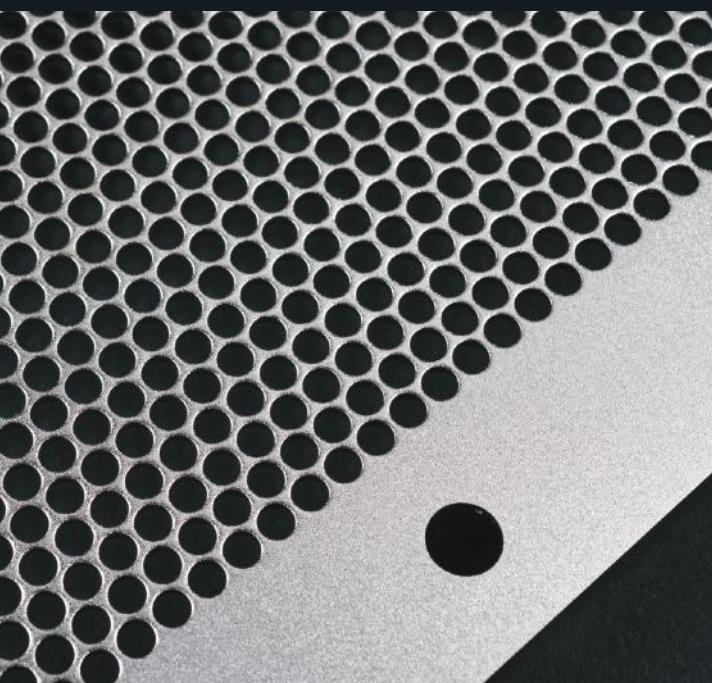
Our various equipments allow us to offer a full range of finishings. We manufacture under specifications or drawings, from single unit to serial batch.

Examples of shaped products.

Roulage / Rolling



Soudage / Welding



Poinçonnage / Punching

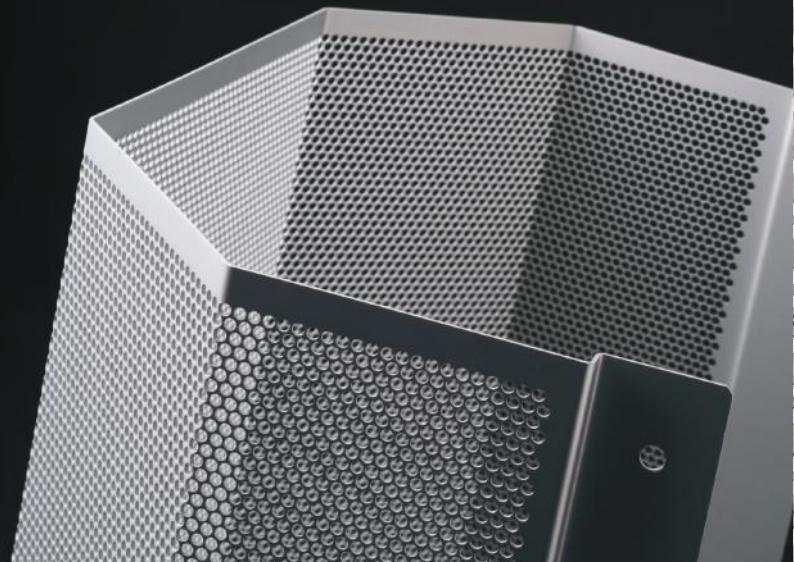


Emboutissage / Embossing

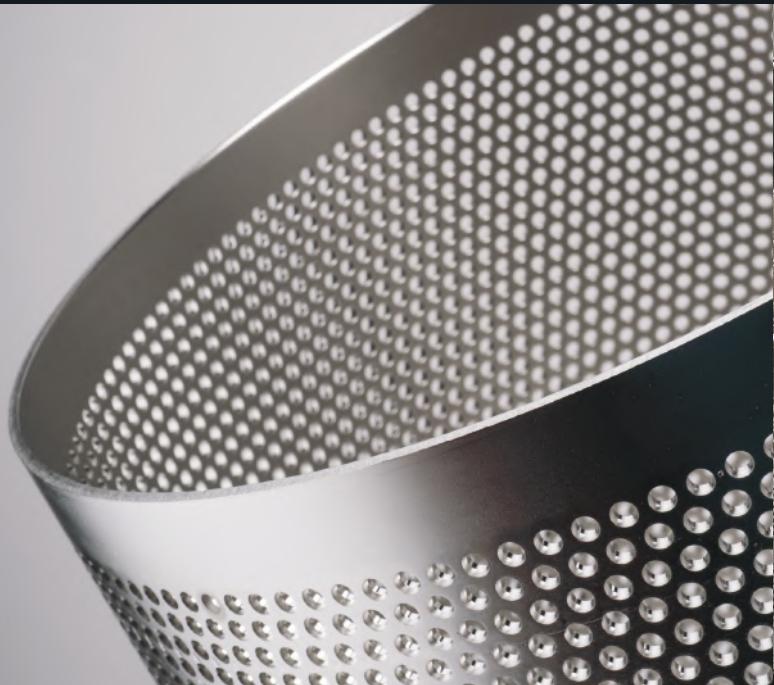
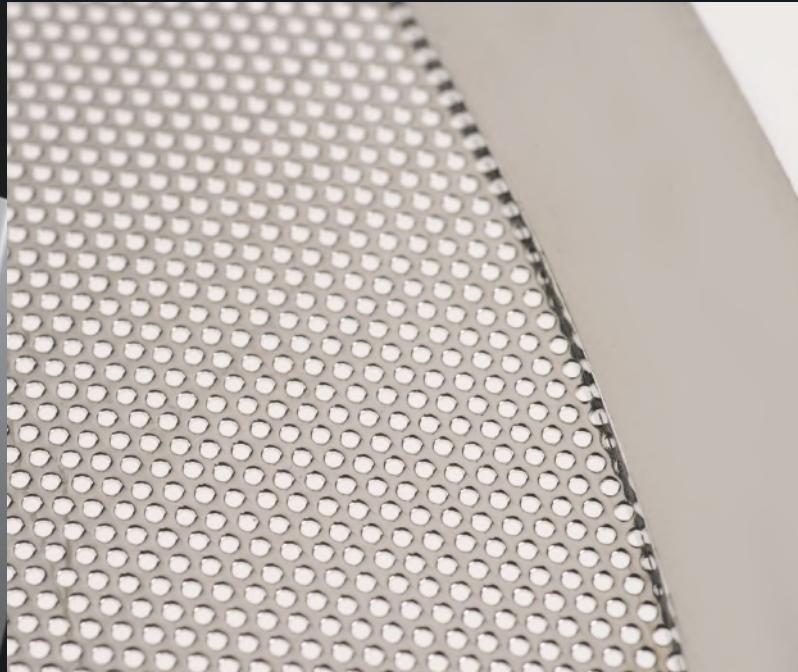
Grugeage
Notching



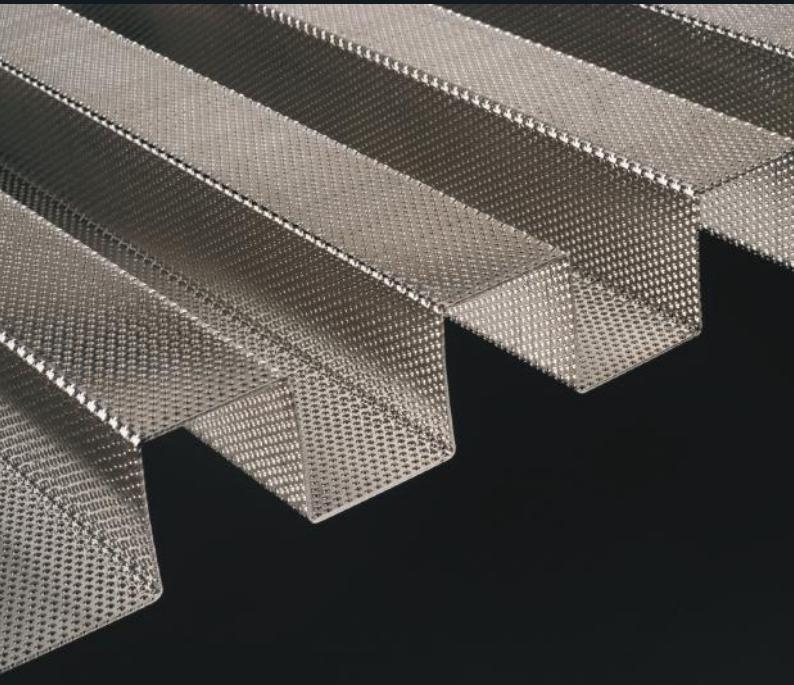
Pliage / Folding



Assemblage / Assembling



Cintrage / Bending

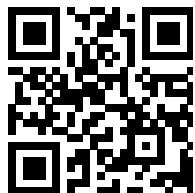


Nervurage / Ribbing

TÔLES PERFORÉES

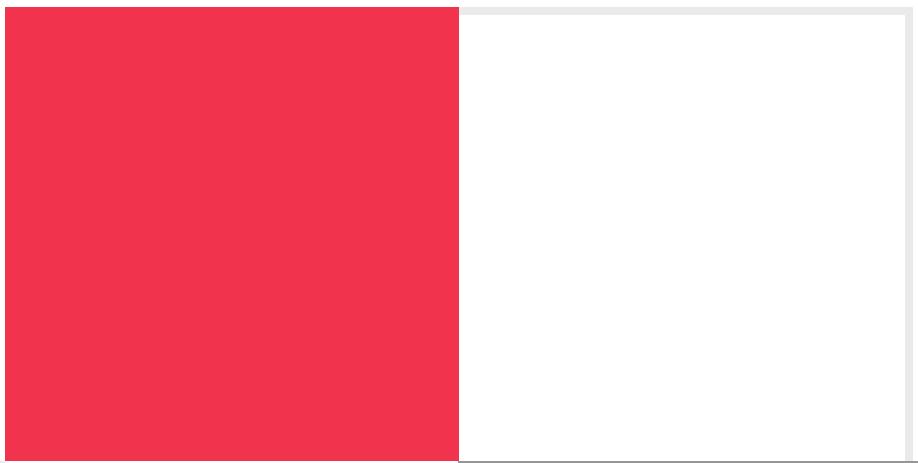
PERFORATED PLATES

www.gantois.com



e-shop

e-catalogue / e-catalog



GANTOIS
INDUSTRIES

CONTACT

Tél. +33 (0)3 29 55 21 43
contact@gantois.com

GANTOIS INDUSTRIES

25, rue des quatre frères Mougeotte

88 100 SAINT-DIÉ-DES-VOSGES

FRANCE