

FRANCE

# MÉTALLERIE

LA QUALITÉ & LE SERVICE AU COEUR DE NOTRE DÉMARCHE



horizon-bleu.com 110752

**RESEAU SOCODA**  
Notre indépendance fait la différence

Clisson  
Métal  
GROUPE CLISSON

# GRILLAGE SERRURIER

## Caractéristiques

Le grillage serrurier résulte d'un process d'assemblage par soudure de fils entre eux. Les fils assemblés peuvent être clairs, galvanisés ou en inox.

Panneaux en fil inox disponibles sur demande



Panneaux standards - Disponibles en brut ou en galvanisé

Maille	Fil	Format
25x25	2,7	2000x1225
40x40	3	2000x1000
40x40	4	2000x1600
40x40	4	2400x1200
40x40	4	2500x2000
50x25	4x3	2500x2000
50x50	3	2500x2000
50x50	4	2000x1000
50x50	4	2000x1600
50x50	4	2500x2000
50x50	4	5000x1600
100x50	4	2500x2000
100x50	5	2500x2000
100x50	6	2000x1000
100x50	6	2000x1600
100x100	6	2000x1600

Autres mailles disponibles sur demande

## Exemples d'utilisations

- Clôtures
- Portes et portails
- Garde corps
- Manutention / stockage
- Protection des machines
- Plateforme
- Présentoirs...

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande particulière





## MÉTAL DÉPLOYÉ

### Caractéristiques

Maille				Format	Poids
LD	CD	l	e		Kg / feuille
115	55	5	3	1500x2000	12,72
115	55	4	3	1500x2000	9,60
115	55	3	3	1500x2000	7,21
115	40	8,6	4,5	2000x2500	76,25
115	40	8	3	2400x1700	47,00
115	40	5,6	4,5	2400x2000	47,00
62	30	6	3	1500x2000	29,70
62	30	4	3	1500x2000	20,84
62	30	3	3	1500x2000	14,85
62	30	3	3	2400x1700	20,20
62	30	3	2	1500x2000	9,60
62	30	2	2	1500x2000	6,03
62	30	2	1,5	1500x2000	4,65
62	25	6,2	3	2400x1500	42,10
62	25	4,3	3	2400x2100	41,00
62	34	4,5	3	1250x2400	18,60
62	34	3	2	1250x2400	8,34
43	20	2,5	2	1500x2000	11,55
43	20	2,5	1,5	1500x2000	9,00
43	15	4	3	2400x1300	40,56
43	13	2	2	2400x1800	20,65
43	23	2,5	1,5	1250x2400	7,68
28	13	3	1,5	1500x2000	15,90
28	13	2	1,5	1500x2000	10,59
28	13	1,5	1	1500x2000	5,51
16	7	2	1	1000x2000	9,16
16	7	1	1	1000x2000	5,34
10	5	1	1	1000x2000	6,28

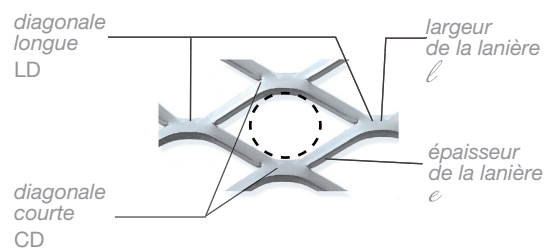
Autres mailles disponibles sur demande

Le métal déployé est un treillis d'une seule pièce fabriquée par découpage et étirage de tôles.

Ce processus de fabrication ne génère pas de perte de matière et est réalisé sans soudure, ce qui rend le métal déployé intéressant sur le plan économique.

Les matériaux les plus fréquemment déployés sont l'acier, l'inox et l'aluminium.

La rigidité et la résistance du métal déployé, ainsi que son homogénéité, son indémaillabilité et sa transparence permettent de multiplier les applications à l'infini aussi bien dans l'architecture et la construction que dans l'industrie.



## Exemples d'utilisations

- Aménagement intérieur
- Habillage de façade
- Escalier
- Brise soleil
- Clôture

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande particulière



# CAILLEBOTIS

## Les pressés

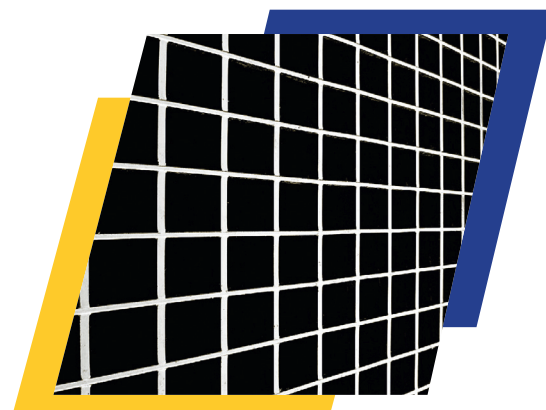
Le principe de construction des caillebotis pressés est que les barres portantes sont munies d'encoches dans lesquelles les barres transversales sont enfoncées à la presse sous forte pression.

Les caillebotis pressés sont bordés en profil T dissymétrique ou en plat. L'encadrement est fixé très solidement au caillebotis.

Il est inséré dans les encoches d'extrémité des barres et soudé.

Ces types de caillebotis sont des éléments de sécurité modernes pour les planchers, plate formes, passerelles, escaliers...

Ces caillebotis sont disponibles en bruts et galvanisés.



Nappes Pressées Brutes ou Galvanisées		
Maille	Barreau Porteur	Dimensions en mm
30 x 30	30 x 2	6100 x 1000
		3050 x 1000
	30 x 3	6100 x 1000
		3050 x 1000
30 x 19	30 x 2	6100 x 1000
		3050 x 1000
	30 x 3	6100 x 1000
		3050 x 1000
19 x 19	30 x 2	6100 x 1000
		3050 x 1000
	30 x 3	6100 x 1000
		3050 x 1000

Marches Pressées Brutes ou Galvanisées		
Maille	Barreau Porteur	Dimensions en mm
30 x 30	30 x 2	600 x 230
		600 x 240
		600 x 270
		700 x 230
		700 x 240
		700 x 270
		800 x 230
		800 x 240
		800 x 270
		900 x 240
		900 x 270
		1000 x 230
		1000 x 240
		1000 x 270
		1200 x 270
		30 x 19
700 x 330		
800 x 330		
900 x 330		
30 x 3	1000 x 330	
	800 x 270	
	1000 x 270	

Panneaux Pressés Galvanisés		
Maille	Barreau Porteur	Dimensions en mm
30 x 30	30 x 2	200 x 1000
		250 x 1000
		300 x 1000
		400 x 1000
		500 x 1000
		600 x 1000
		700 x 1000
		800 x 1000
		900 x 1000
		1000 x 1000
		1200 x 1000
		1000 x 1000
	30 x 3	1000 x 1500
	1500 x 1000	
30x19	30 x 2	500 x 1000
		800 x 1000
19 x 19	30 x 2	1000 x 1000
		500 x 1000
		800 x 1000
19 x 30	30 x 3	500 x 1000
		600 x 1000
		700 x 1000
		800 x 1000
		1000 x 1000
		1000 x 1200
		1000 x 1500
		1200 x 1000
		1500 x 1000

Autres mailles et formats disponibles sur demande

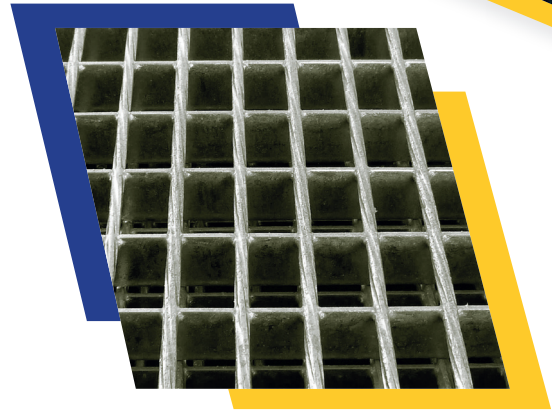


## Les électroforgés

Le principe de construction des caillebotis électroforgés est que les barres transversales torsadées sont complètement soudées aux barres portantes à chaque point de croisement sous une forte pression.

Chaque barre portante est donc soudée deux fois à chaque bout avec la bordure. Il en résulte une construction d'un seul tenant dont la capacité de charge et la stabilité sont supérieures à celles des autres types de caillebotis. Un autre avantage de ce type de caillebotis est que la découpe des panneaux est facilitée. Nous ne risquons pas la désolidarisation des éléments. Ces types de caillebotis sont des éléments de sécurité modernes pour les planchers, plate formes, passerelles, cloisons...

Ces caillebotis sont disponibles en bruts et galvanisés.



Nappes Électroforgées Brutes ou Galvanisées		
Maille	Barreau Porteur	Dimensions en mm
30 x 30	30 x 2	6100 x 1000
		3050 x 1000
30 x 30	30 x 3	6100 x 1000
		3050 x 1000
30 x 19	30 x 2	6100 x 1000
		3050 x 1000
	30 x 3	6100 x 1000
		3050 x 1000
19 x 19	30 x 2	6100 x 1000
		3050 x 1000
	30 x 3	6100 x 1000
		3050 x 1000

Panneaux Électroforgées Brutes ou Galvanisées		
Maille	Barreau Porteur	Dimensions en mm
30 x 30	30 x 2	200 x 1000
		250 x 1000
		300 x 1000
		400 x 1000
		500 x 1000
		600 x 1000
		700 x 1000
		800 x 1000
		900 x 1000
		1000 x 1000
		1200 x 1000
		1500 x 1000
	30 x 3	1500 x 1000

Marches Électroforgées		
Maille	Barreau Porteur	Dimensions en mm
30 x 30	30 x 2	600 x 230
		600 x 240
		600 x 260
		700 x 230
		700 x 240
		700 x 260
		800 x 230
		800 x 240
		800 x 260
		900 x 240
		900 x 260
		1000 x 230
1000 x 240		
1000 x 260		
30 x 19	30 x 2	600 x 230
		600 x 240
		600 x 260
		700 x 230
		700 x 240
		700 x 260
		800 x 240
		800 x 260
		800 x 270
		900 x 230
		1000 x 230
		1000 x 240
1000 x 260		



Autres mailles et formats disponibles sur demande

# TÔLES PERFORÉES

## Caractéristiques

Une tôle perforée est une tôle de format commercial dans laquelle sont réalisées des perforations soit par poinçonnage soit par emboutissage.

Le format principalement utilisé est le 2000 x 1000. Toutefois, selon l'application de la tôle perforée, il est possible de percer également les tôles de formats : 2500 x 1250 et 3000 x 1500.

Les perforations réalisées peuvent être rondes, carrées, rectangulaires ou encore fantaisies. Les tôles perforées sont disponibles en noir et en galvanisés, gammes aluminium et inox sur demande.








## Exemples d'utilisations

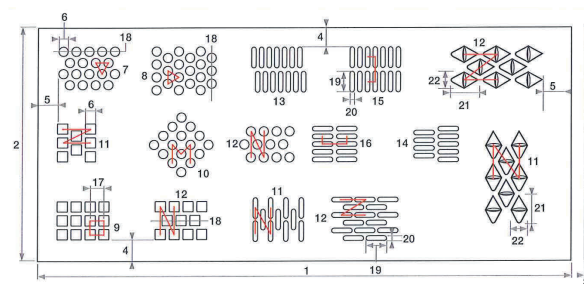
Les applications des tôles perforées sont multiples et variées.

On peut les retrouver aussi bien dans l'aménagement de magasin ou d'intérieur, les façades, les escaliers, les gardes corps, l'isolation acoustique que dans les filtres, les lampes, la ventilation ou dans les éléments de protection, les appareils électroménagers.

## Les Perforations

Il existe différentes formes de trous ainsi que diverses dispositions des trous, tout ceci est retranscrit dans une description normalisée par la norme internationale ISO 7806 - 1983.

Forme des trous		
	R	Trous ronds suivis d'un numéro indiquant le diamètre du trou
	C	Trous carrés suivis d'un numéro indiquant la dimension du côté du carré
	H	Trous hexagonaux suivis d'un numéro indiquant la dimension du diamètre du losange
	LR	Trous oblongs suivis des numéros indiquant les dimensions des deux axes du trou oblong
	LC	Trous rectangulaires suivis des numéros indiquant les dimensions des deux côtés du rectangle



Description d'une tôle perforée

Disposition des trous	
T	Quinconce à 60°, suivie par le numéro indiquant la valeur d'entraxe
U	Aligné, suivie par les numéros indiquant les valeurs des entraxes
Z	Alterné, suivie par les numéros indiquant les valeurs des entraxes
M	Quinconce à 90°, suivie par le numéro indiquant la valeur d'entraxe

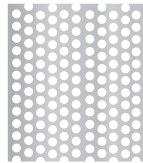
## Les Bordures

Un avantage de la tôle perforée est de pouvoir avoir des bords de périmètre percés ou non.

## Les Ronds

Désignation	Format	Épaisseur	% vide
<b>TOILES NOIRES</b>			
R 2 T 3	2000 x 1000	1	39
R 3 T 4	2000 x 1000	1	51
R 3 T 5	2000 x 1000	1	32,6
R 4 T 6	2000 x 1000	1	40,3
R 5 T 7	2000 x 1000	1	46,3
R 6 T 9	2000 x 1000	1	40,3
R 8 T 11	2000 x 1000	1	27
R 10 T 14	2000 x 1000	1	46,3
R 2 T 3	2000 x 1000	1,5	39
R 3 T 4	2000 x 1000	1,5	51
R 3 T 5	2000 x 1000	1,5	32,7
R 4 T 6	2000 x 1000	1,5	40,3
R 5 T 7	2000 x 1000	1,5	46,3
R 5 T 8	2000 x 1000	1,5	35,4
R 6 T 9	2000 x 1000	1,5	40,3
R 8 T 11	2000 x 1000	1,5	27
R 8 T 12	2000 x 1000	1,5	40,3
R 10 T 14	2000 x 1000	1,5	46,3
R 10 T 15	2000 x 1000	1,5	40
R 12 T 16	2000 x 1000	1,5	51
R 12 T 18	2000 x 1000	1,5	40,3
R 15 T 20	2000 x 1000	1,5	51
R 15 T 22	2000 x 1000	1,5	42,2
R 20 T 27	2000 x 1000	1,5	49,8
R 20 T 28	2000 x 1000	1,5	46,28
R 8 T 12	3000x1500	1,5	40,3
R 10 T 14	3000x1500	1,5	48
R 3 T 5	2000x1000	2	32,6
R 4 T 6	2000x1000	2	40,3
R 6 T 9	2000x1000	2	40,3
R 8 T 12	2000x1000	2	40,3
R 10 T 14	2000x1000	2	46,3
R 10 T 15	2000x1000	2	40,3
R 12 T 16	2000x1000	2	51
R 12 T 18	2000x1000	2	40,3
R 15 T 20	2000x1000	2	51
R 15 T 22	2000x1000	2	42,2
R 20 T 27	2000x1000	2	49,8
R 20 T 28	2000x1000	2	46,3
R 10 T 14	2500x1250	2	46,3
R 10 T 15	2500x1250	2	40,3
R 10 T 14	3000x1500	2	46,3
R 10 T 15	3000x1500	2	46,3
R 3 T 6	2000x1000	3	22,5
R 4 T 6	2000x1000	3	40,3
R 5 T 8	2000x1000	3	35,4
R 8 T 12	2000x1000	3	40,3
R 10 T 15	2000x1000	3	40,3
R 15 T 22	2000x1000	3	42,2
<b>TOILES GALVANISEES</b>			
R 4 T 7	2000x1000	0,8	29,6
R 3 T 4	2000x1000	1	51
R 5 T 7	2000x1000	1	46,3
R 8 T 12	2000x1000	1,5	40,3
R 10 T 14	2000x1000	1,5	46,3
R 10 T 15	2000x1000	1,5	40,3
R 15 T 22	2000x1000	1,5	42,2
R 10 T 14	2000x1000	2	46,3
R 10 T 15	2000x1000	2	40,3

### Perforations rondes

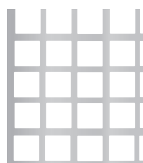


R3T5



R10T14

### Perforations carrées



C5U8



C12U18

## Les Carrés

Désignation	Format	Épaisseur	% vide
<b>TOILES NOIRES</b>			
C 5 U 8	2000x1000	1	39,1
C 8 U 12	2000x1000	1	44,4
C 10 U 12	2000x1000	1	69,4
C 10 U 15	2000x1000	1	44,4
C 5 U 7	2000x1000	1,5	51
C 8 U 12	2000x1000	1,5	44,4
C 10 U 12	2000x1000	1,5	69,4
C 10 U 12	2500x1250	1,5	69,4
C 10 U 15	2000x1000	1,5	44,4
C 8 U 12	2000x1000	2	44,4
C 10 U 15	2000x1000	2	44,4

## Autres perforations

Il existe également d'autres perforations :

- Trous rectangulaires
- Trous oblongs
- Trous triangulaires et hexagonaux
- Perforations décoratives / fantaisies



# TÔLES PERFORÉES

## Les Perforations

### Les profilés d'encadrement

Les multiples applications des tôles perforées nécessitent une finition irréprochable rendue possible par les profilés d'encadrement.

Profilé d'encadrement pour tôles perforées ou gaufrées :

- **Gamme LP :**  
Profilé d'encadrement standard idéal pour toutes vos applications.
- **Profil U :**  
Profilé d'une largeur de gorge plus importante, elle s'adapte aux matières plus épaisses.
- **Gamme LE 20 x 30 :**  
Profilé classique qui a l'avantage de s'installer très rapidement sur toutes les tôles perforées.
- **Gamme LD et LT :**  
Profilé avec un design plus original, ce qui permet de donner une touche de caractère en plus à vos réalisations.

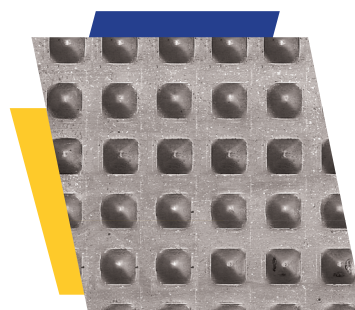
### Les tôles gaufrées

Une tôle gaufrée est réalisée par emboutissage d'une tôle à l'aide d'une presse. Il existe deux types de gaufrage : gaufrage de type B et gaufrage de type C.

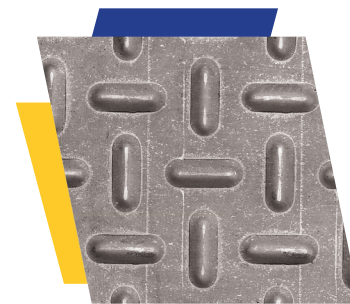
#### Formats disponibles :

2000 x 1000 ; 2500 x 1250 ; 3000 x 1500

Désignation	Format	Épaisseur
Gauf B	2000x1000	1,5
Gauf B	2000x1000	2
Gauf C	2000x1000	1,5
Gauf C	2000x1000	2
Gauf C	2000x1000	2,5
Gauf C	2000x1000	3
Gauf C	2000x1000	4
Gauf C	2500x1250	1,5
Gauf C	2500x1250	2
Gauf C	2500x1250	2,5
Gauf C	2500x1250	3
Gauf C	3000x1500	2
Gauf C	3000x1500	2,5
Gauf C	3000x1500	d



Gaufrage de type B



Gaufrage de type C

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande particulière.



#### Siège social et dépôt central

ZI La Gare - 15, Avenue de l'Industrie  
79320 Moncoutant-sur-Sèvre  
Tél. : 05 49 72 70 05 - Fax : 05 49 72 81 58  
Email : info@clisson-metal.fr  
www.groupe-clisson.fr

#### Agences

79100 Thouars - Tél. : 05 49 66 53 16  
85301 Challans - Tél. : 02 51 68 18 88



Tous les poids mentionnés dans ce catalogue sont donnés à titre indicatif. Les références des produits indiqués sont disponibles sur stock ou sur demande.  
Ne pas jeter sur la voie publique. Photos et dessins non contractuels. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression. Caractéristiques données à titre indicatif et sans engagement.

