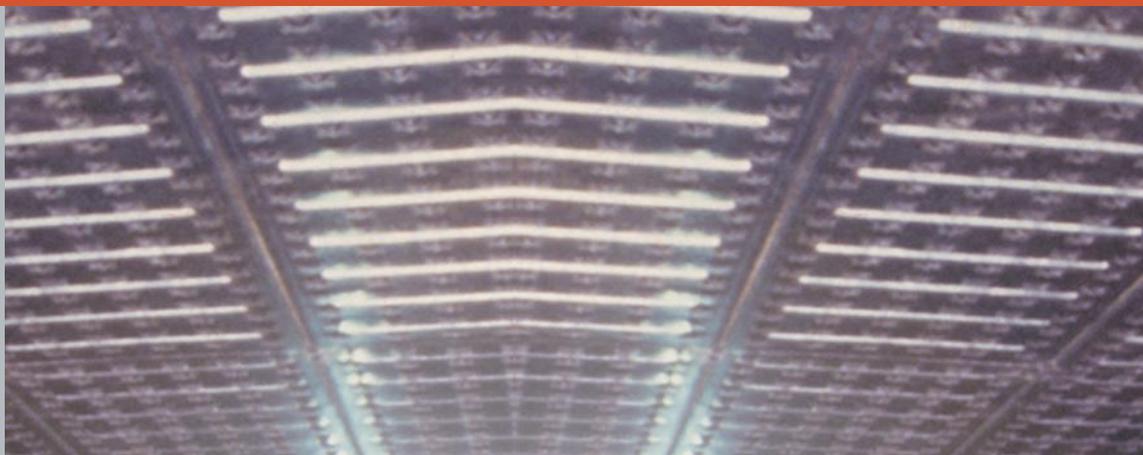


Caillebotis



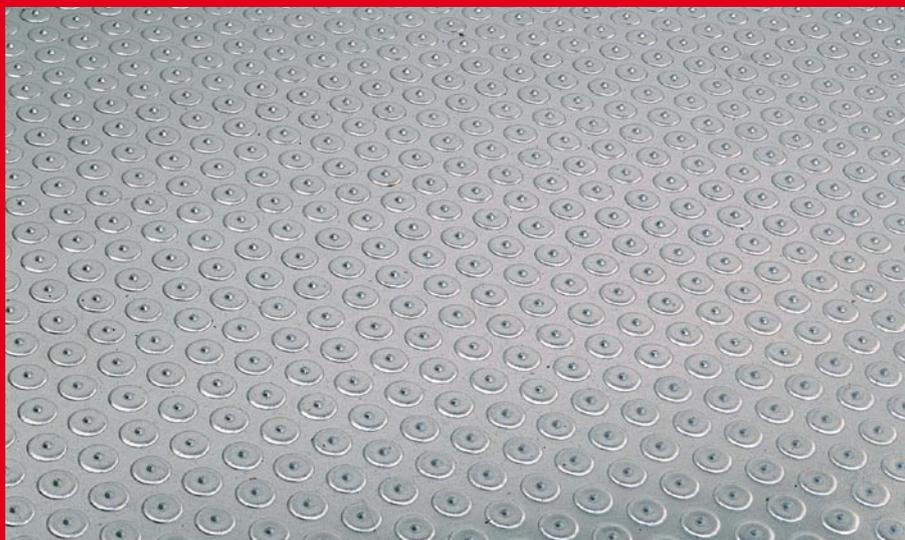

Gantois

le métal dans tous ses états



STOPGLISS®

Caillebotis opaque permettant l'adhérence sur les surfaces à déclivité prononcée.



Possibilité de fournir des tôles au format de 4000 x 1500, épaisseur 2 ou 3 mm en toutes nuances.



STOPGLISS®

Relief circulaire Ø 27 embouti vers le haut en quinconce.

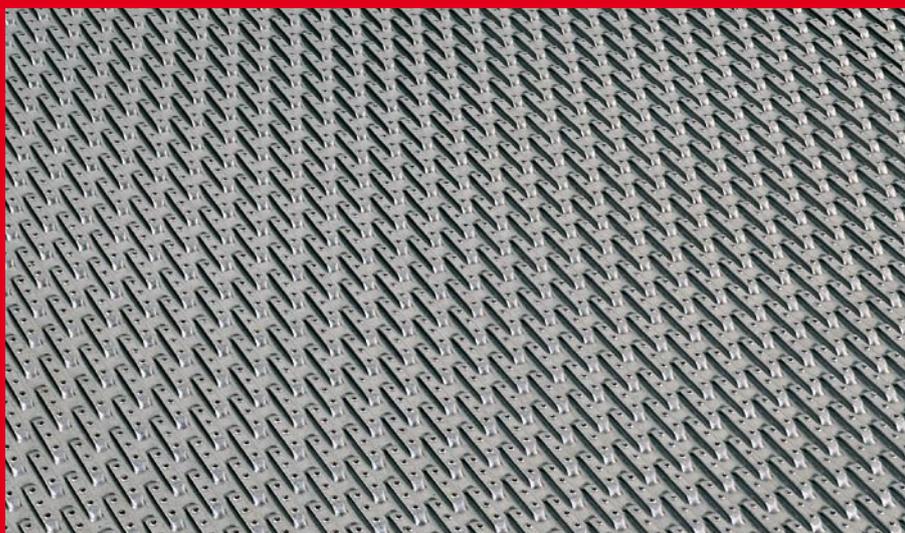
Applications principales : zones à hauts risques de glissades, passerelles, escaliers, platelages.

| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | |
|---------------------------------------|---------|-----|-----|
| HAUTEUR | LARGEUR | | |
| | 50 | 160 | 240 |

STOPTOIT®

L'ADHERENCE RECORD*

Caillebotis de grande largeur à forte résistance transversale.



Possibilité de fournir des tôles au format de 4000 x 1500, épaisseur 2 ou 3 mm en toutes nuances.

*tests confirmés par l'INRS

STOPTOIT®

Relief nervuré complété d'un trou rond crevé embouti vers le haut.

Applications : zones à hauts risques de glissades, chemins de circulation sur toitures, plateformes de travail.

Uniquement sur fabrication spéciale



Tous ces éléments peuvent être également obtenus sur fabrication spéciale en acier E24-2, galvanisé à chaud ou non, en inox 304 et en aluminium 5754 H 111.

Ils acceptent tout traitement de surface de type thermolaquage, anodisation,...



Légende :



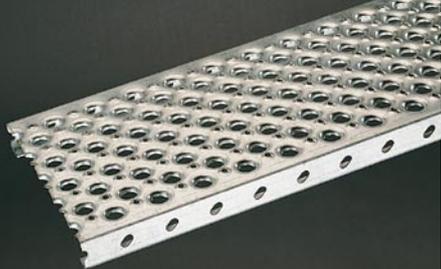
INOX 304 ép. 2 mm

GALVANISE Z 275 1 NA ép. 2 mm



ACIER E24.2 BRUT ép. 2 mm

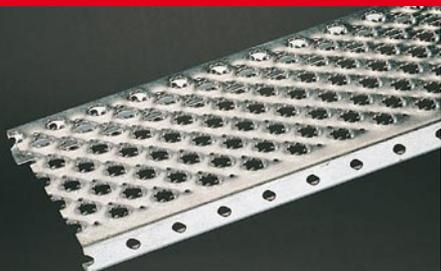
ACIER GALVANISÉ A CHAUD AU TREMPÉ APRÈS FABRICATION ép. 2 mm



RHINOMIXTE®

Trous Ø 5/8 crevés emboutis vers le haut.
Trous Ø 16/23 emboutis vers le bas.
Applications principales :
industries pétrolières et des corps gras.

| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---------|
| hauteur | longueur | largeur | | | |
| | | 180 | 240 | 300 | 360 480 |
| 50 | 4002 | | | | |



RHINOCRAN®

Trous Ø 16/23 emboutis vers le haut avec créneaux.
Trous Ø 5/8 crevés emboutis vers le bas.
Applications principales : industries en milieu humide à hauts risques de glissades.

| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---------|
| hauteur | longueur | largeur | | | |
| | | 180 | 240 | 300 | 360 480 |
| 50 | 4002 | | | | |



RHINOPLUS®

Dessus fendu embouti avec surface crénelée.
Applications principales :
toutes industries à hauts risques de glissades.

| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---------|
| hauteur | longueur | largeur | | | |
| | | 180 | 240 | 300 | 360 480 |
| 50 | 4020 | | | | |



RHINODOWN®

Trous Ø 16/23 emboutis vers le bas.
Applications principales :
planchers ventilés, zones de stockage.

| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---------|
| hauteur | longueur | largeur | | | |
| | | 180 | 240 | 300 | 360 480 |
| 50 | 4002 | | | | |



RHINOBERG®

Trous Ø 16/23 emboutis vers le haut.
Applications principales :
planchers, platelages, passerelles.

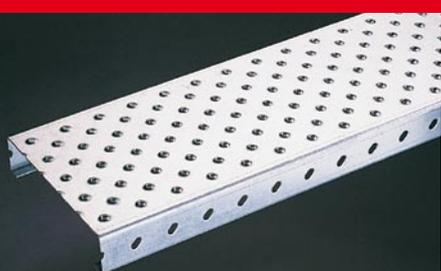
| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---------|
| hauteur | longueur | largeur | | | |
| | | 180 | 240 | 300 | 360 480 |
| 50 | 4002 | | | | |



RHINODIAM®

Pointes de diamant embouties en lignes diagonales.
Applications principales :
aires de stockage, entrepôts.

| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---------|
| hauteur | longueur | largeur | | | |
| | | 180 | 240 | 300 | 360 480 |
| 50 | 3996 | | | | |



RHINOPIC®

Trous Ø 5/8 crevés emboutis vers le haut.
Applications principales :
planchers, plans inclinés, bâtiments industriels et tertiaires.

| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---------|
| hauteur | longueur | largeur | | | |
| | | 180 | 240 | 300 | 360 480 |
| 50 | 4002 | | | | |



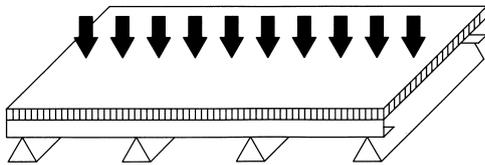
ETRIER POUR MARCHE ET PLANCHER

Accessoire pour marche alors constitué d'un caillebotis et de deux étriers.
Avec 2 trous \varnothing 13 mm et 2 lumières de 13 x 33 mm pour boulonnerie \varnothing 12 mm.

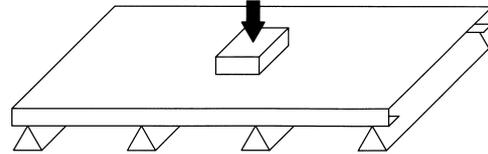
| DIMENSIONS EN mm ET <i>DISPONIBLE</i> | | | | | |
|---------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| hauteur | largeur | | | | |
| | 180 | 240 | 300 | 360 | 480 |
| 50 | | | | | |

CHARGES ADMISSIBLES

charge uniformément répartie Q



charge ponctuelle P

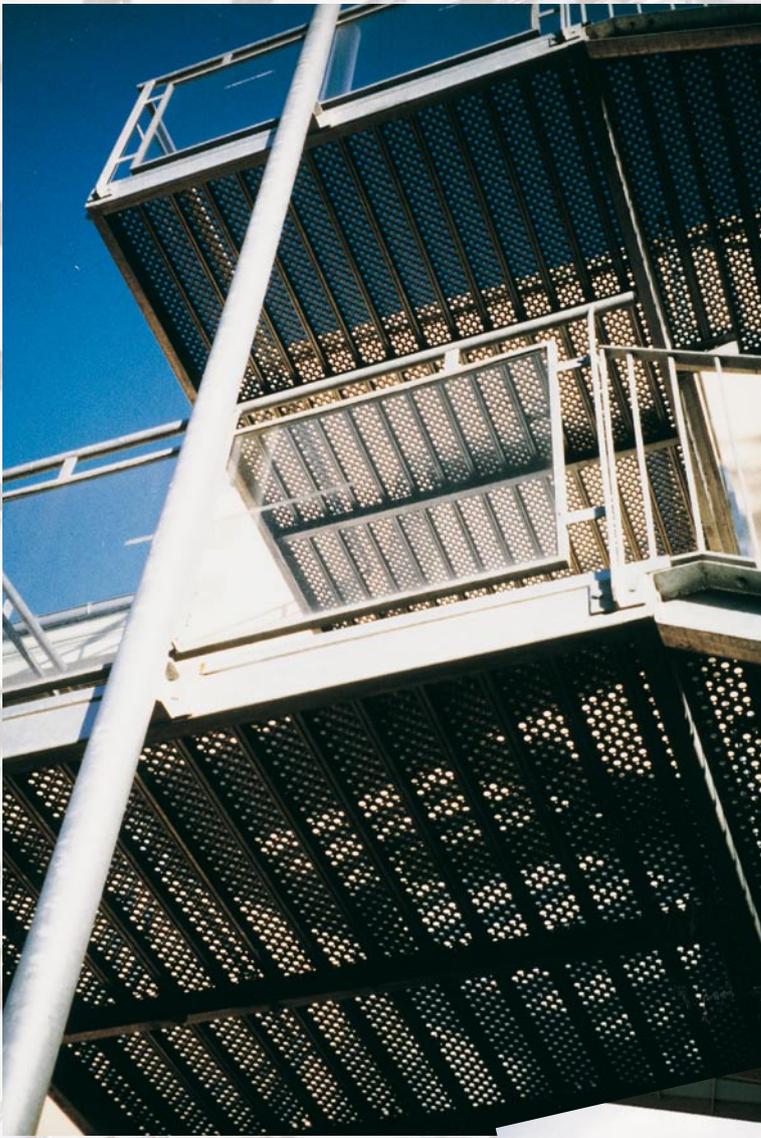


| largeur | hauteur | | portée entre appuis | | | | | | |
|---------|---------|----|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 700 | 1000 | 1200 | 1300 | 1500 | 1700 | 2000 |
| 180 | 50 | Q | 2817 | 1380 | 959 | 817 | 614 | 478 | 345 |
| | | f | 0,9 | 1,9 | 2,8 | 3,3 | 4,4 | 5,6 | 7,7 |
| | | P | 184 | 122 | 100 | 92 | 79 | 69 | 58 |
| | | f1 | 0,9 | 1,7 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4,7 | 6,5 |
| 240 | 50 | Q | 2286 | 1120 | 778 | 663 | 498 | 388 | 280 |
| | | f | 0,9 | 1,8 | 2,6 | 3,0 | 4,0 | 5,2 | 7,2 |
| | | P | 224 | 149 | 122 | 112 | 96 | 84 | 71 |
| | | f1 | 0,8 | 1,6 | 2,2 | 2,6 | 3,4 | 4,4 | 6,0 |
| 300 | 50 | Q | 1743 | 854 | 593 | 505 | 380 | 296 | 214 |
| | | f | 0,8 | 1,7 | 2,5 | 2,9 | 3,8 | 4,9 | 6,8 |
| | | P | 228 | 152 | 124 | 114 | 98 | 85 | 72 |
| | | f1 | 0,8 | 1,5 | 2,1 | 2,5 | 3,3 | 4,4 | 5,7 |

limite noire :
pour Q = 500 daN/m².
f maxi = 1/200 de la portée
entre appui.

limite rouge :
pour f1 maxi = 1/200 de la portée
entre appui.
P admissible = 150 daN sur une
longueur de 200 mm
à l'endroit le plus
défavorable.

Q : charge uniformément répartie (daN/m²)
f : flèche pour la charge Q (mm)
P : charge ponctuelle agissant au centre
sur une longueur de 200 mm (daN)
f1 : flèche pour la charge P (mm)

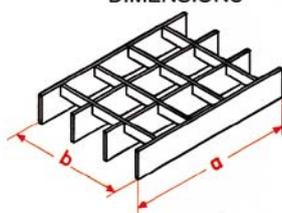




CAILLEBOTIS PRESSES ET ELECTROFORGES

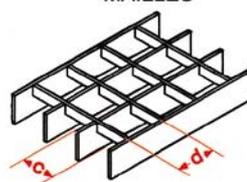
DISPONIBLE

DIMENSIONS



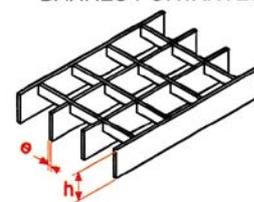
a : sens porteur
b : sens travers

MAILLES



c : entraxe sens porteur
d : entraxe sens travers

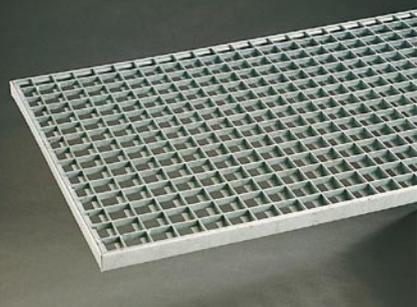
BARRES PORTANTES



h : hauteur
e : épaisseur

Toutes les cotes indiquées sont en mm

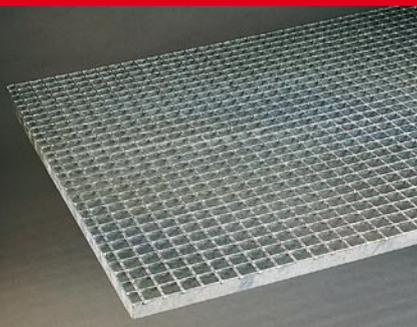
Maille de sécurité < 20 mm



CAILLEBOTIS PRESSES

- Galvanisés à chaud bordés T.
- Obtenus par assemblage d'entretoises à l'intérieur des barres portantes.
- Applications principales : planchers, plates-formes, passerelles, bâtiments industriels et infrastructures diverses.

| DIMENSIONS | | MAILLES | | BARRES PORTANTES | |
|------------|------|---------|----|------------------|---|
| a | b | c | d | h | e |
| 1500 | 1000 | 33 | 33 | 30 | 3 |
| 1200 | 1000 | 33 | 33 | 30 | 2 |
| 1000 | 1000 | 33 | 33 | 30 | 2 |
| 800 | 1000 | 33 | 33 | 30 | 2 |
| 600 | 1000 | 33 | 33 | 30 | 2 |
| 500 | 1000 | 33 | 33 | 25 | 2 |
| 250 | 1000 | 33 | 33 | 30 | 2 |
| 200 | 1000 | 33 | 33 | 30 | 2 |
| 1000 | 1000 | 33 | 21 | 30 | 2 |



CAILLEBOTIS ELECTROFORGES

- Galvanisés à chaud non bordés.
- Obtenus par soudage électrique de carrés torsadés sur des barres portantes.
- Applications principales : planchers, plates-formes, passerelles pour les industries chimiques, nucléaires.

| DIMENSIONS | | MAILLES | | BARRES PORTANTES | |
|------------|------|---------|----|------------------|---|
| a | b | c | d | h | e |
| 3000 | 1000 | 34 | 38 | 30 | 2 |
| 3000 | 1000 | 33 | 23 | 30 | 2 |
| 3000 | 1000 | 34 | 38 | 30 | 3 |



FIXATIONS

- Galvanisées à chaud.
- Chaque fixation est composée :
 - d'un cavalier
 - d'une vis C5 + écrou Q
 - d'une clame universelle

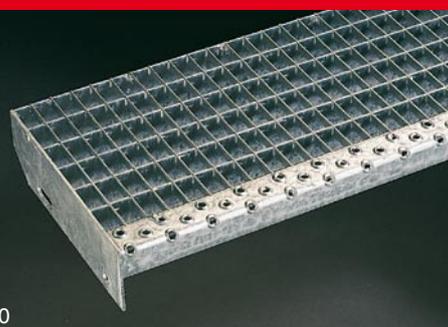
| | |
|-----------|----------------------|
| Maille 33 | fixations identiques |
| Maille 34 | |
| Maille 21 | |



MARCHE PRESSEE CRANTEE

- Galvanisée à chaud.
- Obtenue par assemblage d'entretoises crantées à l'intérieur des barres portantes. Nez de marche antidérapant à sécurité renforcée sur le pli d'attaque.
- Application principale : tout escalier industriel antidérapant.

| DIMENSIONS | | MAILLES | | BARRES PORTANTES | |
|------------|-----|---------|----|------------------|---|
| a | b | c | d | h | e |
| 1000 | 270 | 33 | 33 | 30 | 2 |



MARCHES PRESSEES DE SECURITE

- Galvanisées à chaud.
- Obtenues par assemblage d'entretoises à l'intérieur des barres portantes. Nez de marche antidérapant à sécurité renforcée sur le pli d'attaque.
- Etanches à la bille de 20 mm.
- Application principale : tout escalier industriel antidérapant.

| DIMENSIONS | | MAILLES | | BARRES PORTANTES | |
|------------|-----|---------|----|------------------|---|
| a | b | c | d | h | e |
| 800 | 230 | 33 | 21 | 30 | 2 |
| 1000 | 270 | 33 | 21 | 30 | 2 |
| 1000 | 330 | 33 | 21 | 30 | 2 |

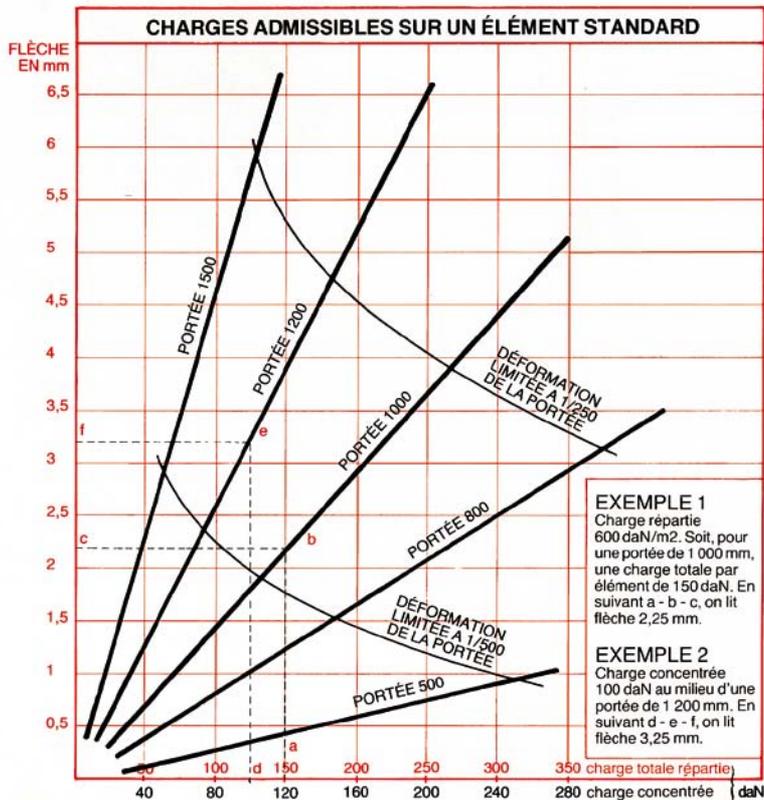
STOPNET®

TRES ANTIDERAPANT

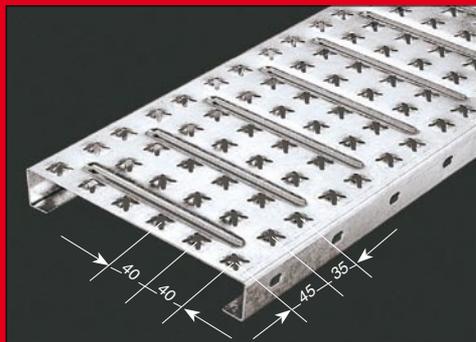
SON OUVERTURE NE PERMET PAS LE PASSAGE D'UNE BILLE DE Ø 10 MM.
ÉCOULEMENT FACILE DES POUDRES ET DES LIQUIDES



®



Tous ces éléments présentés ci-dessous peuvent être également obtenus sur fabrication spéciale en acier E24-2, galvanisé à chaud ou non, en inox 304 et en aluminium 5754 H 111.
Ils acceptent tout traitement de surface de type thermolaquage, anodisation,...



STOPNET®

Picots en saillie de 3 mm. Sa faible ouverture élimine les chutes d'objets à travers la surface du plancher. Les nervures embouties transversales au pas de 80 mm confortent la rigidité du produit. Applications principales : planchers, passerelles. Le STOPNET® assure la sécurité dans les milieux humides, gras et pulvérisants. Il est recommandé dans tous les lieux où existent des risques de glissades.

Nuance des matières

| | |
|--|-------------------------------|
| | GALVANISE Z 275 1 NA ép. 2 mm |
| | INOX 304 ép. 2 mm |
| | ALUMINIUM 5754 H 111 ép. 3 mm |

DIMENSIONS EN mm ET DISPONIBLE

| hauteur | largeur | longueur | |
|---------|---------|----------|------|
| | | 1000 | 4000 |
| 40 | 250 | | |

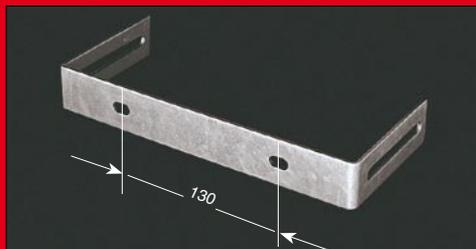


ELEMENTS DE COMPENSATION STOPNET®

Picots en saillie de 3 mm maxi. Les nervures embouties transversales au pas de 80 mm confortent la rigidité du produit (l'élément en largeur 90 mm ne compte pas de nervures).

DIMENSIONS EN mm ET DISPONIBLE

| hauteur | longueur | largeur | | | |
|---------|----------|---------|-----|-----|-----|
| | | 90 | 130 | 170 | 210 |
| 40 | 4000 | | | | |



ETRIER

En acier galvanisé Z275 1 NA. Accessoires pour marche alors constituée d'un caillebotis et de deux étriers. Lumières de 9x15 mm pour boulonnerie Ø 12 mm.

DIMENSIONS EN mm ET DISPONIBLE

| hauteur | largeur |
|---------|---------|
| 40 | 250 |



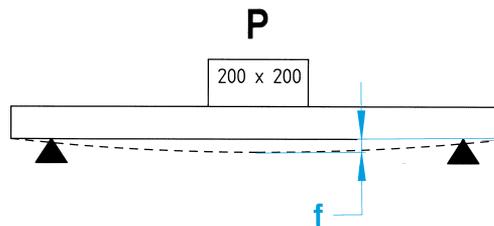
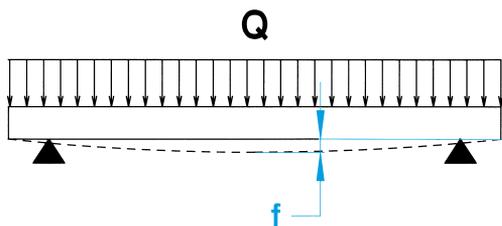
MARCHE STOPNET®

A chaque extrémité de la marche, un double pli comportant deux poinçonnages de 9 x 15, entraxe 130, permet la fixation directe sur les limons. La perce décentrée favorise l'adhérence du nez de marche. Applications principales : escaliers droits dans les milieux humides, gras ou pulvérisants.

DIMENSIONS EN mm ET DISPONIBLE

| hauteur | largeur | longueur | |
|---------|---------|----------|------|
| | | 800 | 1000 |
| 40 | 250 | | |

CAILLEBOTIS PRESSES



Maille 33

| Barres porteuses | | portée entre appuis (mm) | | | | | |
|---------------------|----|--------------------------|------|------|------|------|------|
| hauteur x épaisseur | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 25 x 2 | Q | 3286 | 2289 | 1687 | 1296 | 1027 | 835 |
| | f | 1,6 | 2,3 | 3,1 | 4,1 | 5,1 | 6,3 |
| | P | 302 | 242 | 201 | 173 | 151 | 134 |
| | f1 | 1,5 | 2,1 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,5 |

limite noire :
pour une charge uniformément répartie de 500 daN/m², la flèche maxi à cette limite est de 1/200 de la portée entre appuis

Maille 33

| Barres porteuses | | portée entre appuis (mm) | | | | | |
|---------------------|----|--------------------------|------|------|------|------|------|
| hauteur x épaisseur | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 30 x 2 | Q | 4731 | 3296 | 2430 | 1866 | 1479 | 1202 |
| | f | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,4 | 4,3 | 5,3 |
| | P | 435 | 348 | 290 | 249 | 217 | 193 |
| | f1 | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,6 |

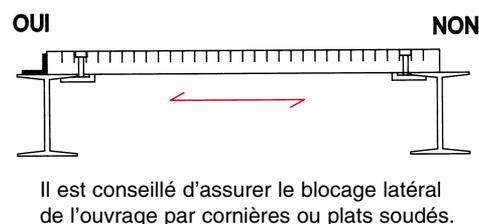
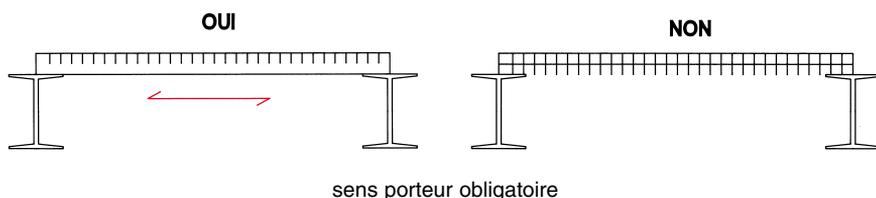
limite rouge :
Le caillebotis peut supporter jusqu'à cette limite une charge ponctuelle de 150 daN au milieu de la travée avec une flèche maxi de 1/200 de la portée entre appuis

coefficient de sécurité à la limite élastique : 1,50

coefficient de sécurité à la limite à la rupture : 2,05

Q : charge uniformément répartie (daN/m²)
f : flèche pour la charge Q (mm)
P : charge ponctuelle agissant au centre sur une longueur de 200 mm (daN)
f1 : flèche pour la charge P (mm)

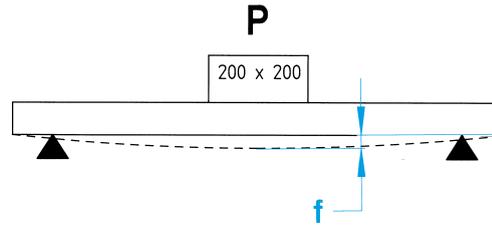
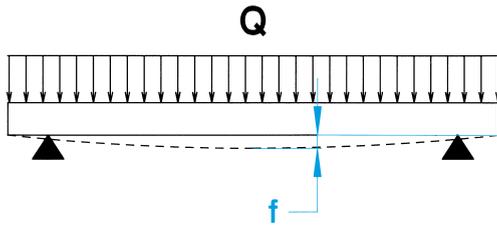
MONTAGE



NB : 1 daN = 1 kg

Les valeurs indiquées dans les différents tableaux correspondent à des charges statiques.
Pour une charge roulante, prendre 2 fois la valeur de cette charge puis se référer aux tableaux.

CAILLEBOTIS ELECTROFORGES



Maille 33

Maille dans le sens porteur : Entraxe

| Barres porteuses | | portée entre appuis (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| hauteur x épaisseur | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| 30 x 2 | Q | 4731 | 3296 | 2430 | 1866 | 1479 | 1202 | 997 | 840 | 718 | 621 | 543 | 479 | 425 | 380 | 343 | 310 | 282 | 258 | 237 | 218 | 202 |
| | f | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,4 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,6 | 8,9 | 10,4 | 11,9 | 13,5 | 15,3 | 17,1 | 19,1 | 21,2 | 23,3 | 25,6 | 28,0 | 30,5 | 33,1 |
| | P | 435 | 348 | 290 | 249 | 217 | 193 | 174 | 158 | 145 | 134 | 124 | 116 | 109 | 102 | 97 | 92 | 87 | 83 | 79 | 76 | 72 |
| | f1 | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,6 | 5,5 | 6,6 | 7,7 | 8,8 | 10,1 | 11,5 | 12,9 | 14,4 | 16,0 | 17,7 | 19,5 | 21,4 | 23,3 | 25,4 | 27,5 |

Maille 34

Maille dans le sens porteur : Entraxe

| Barres porteuses | | portée entre appuis (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| hauteur x épaisseur | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| 30 x 2 | Q | 4594 | 3201 | 2360 | 1813 | 1437 | 1168 | 968 | 816 | 698 | 604 | 528 | 465 | 413 | 370 | 333 | 302 | 274 | 251 | 230 | 212 | 190 |
| | f | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,4 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,6 | 8,9 | 10,4 | 11,9 | 13,5 | 15,3 | 17,1 | 19,1 | 21,2 | 23,3 | 25,6 | 28,0 | 30,5 | 33,1 |
| | P | 426 | 341 | 284 | 244 | 213 | 189 | 171 | 155 | 142 | 131 | 122 | 114 | 107 | 100 | 95 | 90 | 85 | 81 | 78 | 74 | 71 |
| | f1 | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,6 | 5,5 | 6,6 | 7,7 | 8,8 | 10,1 | 11,5 | 12,9 | 14,4 | 16,0 | 17,7 | 19,5 | 21,4 | 23,3 | 25,4 | 27,5 |

Maille 34

Maille dans le sens porteur : Entraxe

| Barres porteuses | | portée entre appuis (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| hauteur x épaisseur | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| 30 x 3 | Q | 6892 | 4802 | 3540 | 2719 | 2156 | 1752 | 1452 | 1224 | 1047 | 905 | 791 | 698 | 620 | 555 | 500 | 452 | 412 | 376 | 345 | 318 | 294 |
| | f | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,4 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,6 | 8,9 | 10,4 | 11,9 | 13,5 | 15,3 | 17,1 | 19,1 | 21,2 | 23,3 | 25,6 | 28,0 | 30,5 | 33,1 |
| | P | 640 | 512 | 426 | 365 | 320 | 284 | 256 | 233 | 213 | 197 | 183 | 171 | 160 | 150 | 142 | 135 | 128 | 122 | 116 | 111 | 107 |
| | f1 | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 4,6 | 5,5 | 6,6 | 7,7 | 8,8 | 10,1 | 11,5 | 12,9 | 14,4 | 16,0 | 17,7 | 19,5 | 21,4 | 23,3 | 25,4 | 27,5 |

limite noire :

pour une charge uniformément répartie de 500 daN/m², la flèche maxi à cette limite est de 1/200 de la portée entre appuis

limite rouge :

Le caillebotis peut supporter jusqu'à cette limite une charge ponctuelle de 150 daN au milieu de la travée avec une flèche maxi de 1/200 de la portée entre appuis

coefficient de sécurité à la limite élastique : 1,50

coefficient de sécurité à la limite à la rupture : 2,05

Q : charge uniformément répartie (daN/m²)

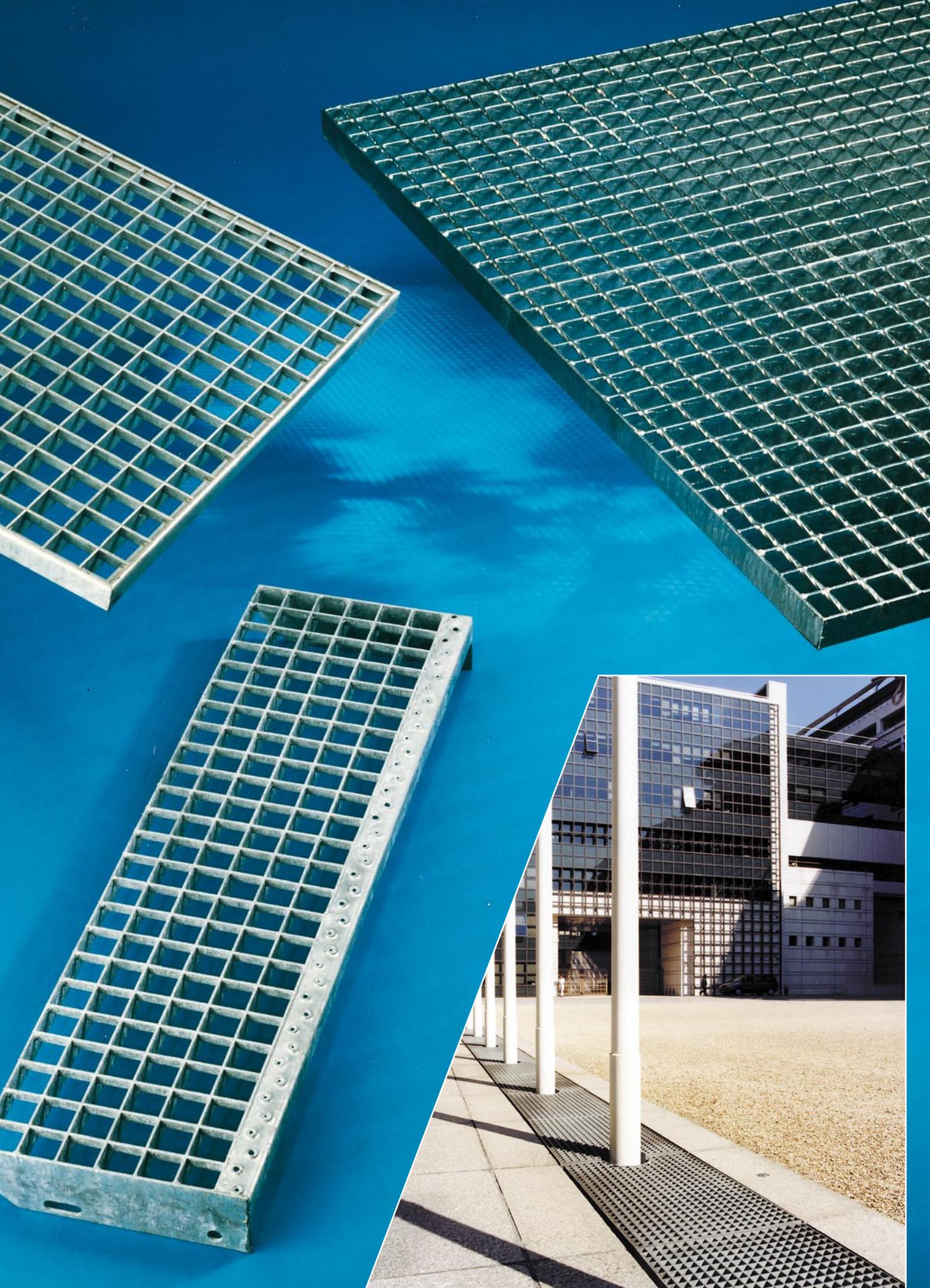
f : flèche pour la charge Q (mm)

P : charge ponctuelle agissant au centre sur une longueur de 200 mm (daN)

f1 : flèche pour la charge P (mm)

NB : 1 daN = 1 kg

Les valeurs indiquées dans les différents tableaux correspondent à des charges statiques. Pour une charge roulante, prendre 2 fois la valeur de cette charge puis se référer aux tableaux.



SIEGE SOCIAL
Saint-Dié-des-Vosges

ADRESSE POSTALE
B.P. 307
F-88105 ST DIE DES VOSGES
CEDEX
Tél. 03 29 55 21 43
Fax 03 29 55 37 29

AGENCES COMMERCIALES,
DEPOTS ET ATELIERS

PARIS / ST DENIS LA PLAINE
15, avenue Francis de Pressensé
Tél . 01 49 46 00 71
Fax 01 49 46 00 72

EST / ST DIE DES VOSGES
25, rue des Quatre Frères
Mougeotte
Tél . 03 29 56 19 51
Fax 03 29 56 62 65

LYON / CHASSIEU
15 rue des Frères Lumière
Tél . 04 78 55 24 02
Fax 04 72 25 87 52

MARSEILLE
34, boulevard Frédéric Sauvage
(XIVe)
Tél . 04 91 98 26 02
Fax 04 91 98 41 18

BORDEAUX / MERIGNAC
Z.I. du Phare
Tél . 05 56 85 84 90
Fax 05 56 49 61 29

RENNES / L'HERMITAGE
Route de Montfort
Tél . 02 99 64 01 64
Fax 02 99 64 18 49

ROUBAIX / LYS LEZ LANNOY
Z.I. Roubaix-Est
Tél. 03 20 45 29 29
Fax 03 20 45 28 28

BELGIQUE
GANTOIS BELGIUM
rue du Casino, 21
4850 PLOMBIERES
Tél. 087 / 78 60 16
Fax 087 / 78 57 61

Notices Spécifiques

Nous mettons gracieusement à votre disposition des notices spécifiques :

- C17 Tôles Perforées
- C27 Stock Tôles Perforées
- C31 Tôles Nervurées / Tôles Perforées Nervurées
- C33 Tôles Gauffrées
- C34 Tôles Embouties
- C35 Perfolisse®

Nous restons à votre disposition pour orienter vos choix et vous conseiller les matières, revêtements et formats les mieux adaptés à vos besoins spécifiques.

Sur demande

Nos Agences commerciales et dépôts sont à votre disposition pour :

- vous adresser les échantillons de votre choix
- vous remettre notre gamme de documentations dédiées
- faire valoir nos compétences techniques et notre qualité
- vous indiquer nos capacités de transformation et de finition
- vous présenter notre stock de tôles perforées, gauffrées et embouties

N'hésitez pas à les contacter !