

GEI 
GRATINGS EUROPE INDUSTRY



UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS DE LA FABRICATION À LA MISE EN ŒUVRE

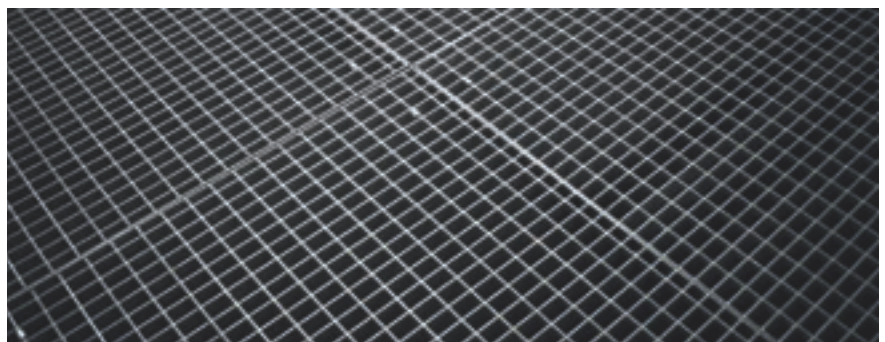
GEI, c'est une garantie de qualité et de services, de l'étude à la mise en œuvre de vos projets. Nos produits sont fabriqués sur des lignes de production haute performance avec une technologie de pointe. Notre service commercial, en collaboration avec notre bureau d'études, étudie vos besoins, vous conseille et vous propose la meilleure solution. Après fabrication, tous nos produits sont soumis à un double contrôle (qualitatif et quantitatif) afin d'en assurer une qualité optimale. Parce qu'être un des spécialistes du caillebotis, c'est préparer l'avenir, nous innovons et accompagnons le développement de vos projets. Cet accompagnement est également assuré par notre service logistique qui met tout en œuvre pour vous garantir la livraison de vos commandes dans les meilleurs délais. **GEI**, c'est aussi la garantie d'un service après-vente afin de répondre au mieux à vos interrogations et d'assurer votre entière satisfaction. **GEI**, une équipe de professionnels à votre service.



UN BUREAU D'ÉTUDES INTÉGRÉ

Le sur-mesure est un point fort de **GEI**. Nos techniciens du bureau d'études, entièrement intégré au sein de l'entreprise, sont à votre écoute afin de traiter vos demandes techniques et vos plans de calepinage et pourront vous conseiller en collaboration avec notre service commercial. Spécialement formés aux logiciels de conception assistée par ordinateurs, nos dessinateurs industriels sauront vous réaliser des notes de calcul et modéliser vos projets en trouvant la meilleure solution à vos exigences et besoins les plus spécifiques, tant dans le secteur industriel qu'architectural.





GEI 
| | | | |
GRATINGS EUROPE INDUSTRY



NOS PRODUITS

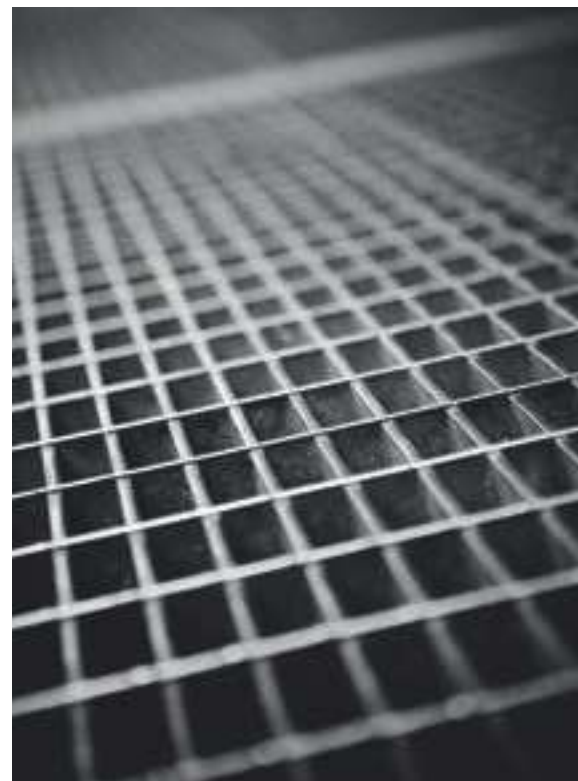
Caillebotis pressé	6
Caillebotis électroforgé	10
Caillebotis inox et aluminium	14
Caillebotis à lames inclinées	16
Caillebotis pour rayonnage, clôture et garde-corps	18
Caillebotis polyester	20
Marches d'escalier	24
Escaliers hélicoïdaux	26
Grilles de sécurité	28
Marches en grille de sécurité	31
Caillebotis spéciaux	32
Fixations et accessoires	34

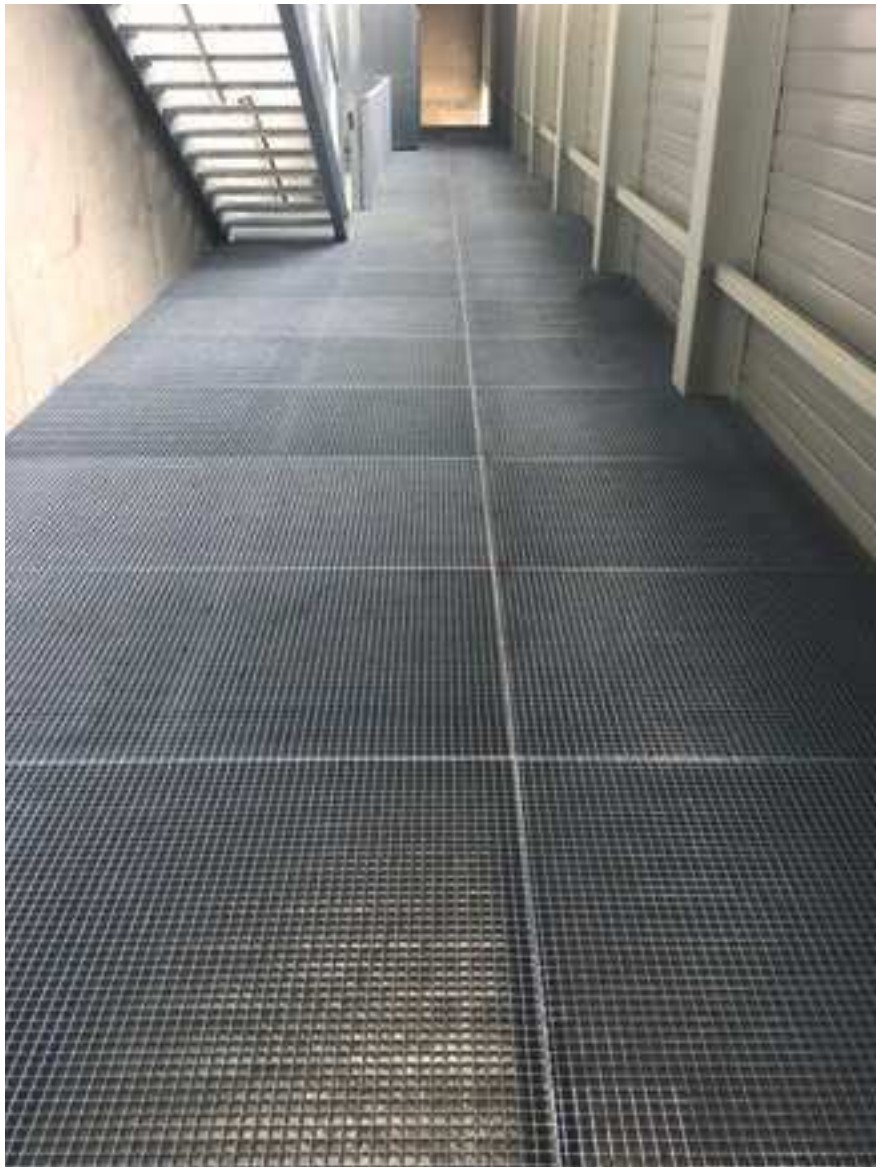
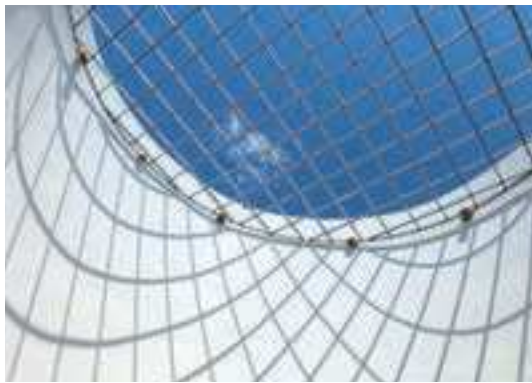
ASSISTANCE TECHNIQUE

Informations techniques	36
Tableaux des charges	38

PROGRAMME DE STOCK

Programme de stock	40
--------------------	----





GEI 
GRATINGS EUROPE INDUSTRY



Grâce à ses nombreuses variétés de modèles et possibilités d'utilisation, le caillebotis pressé offre une grande flexibilité au niveau des dimensions, de la configuration de maille, de la hauteur et de l'épaisseur des barreaux porteurs.

Les matériaux utilisés sont également variés, permettant ainsi de répondre à chaque besoin, qu'il soit de type industriel ou architectural. Le caillebotis pressé est le plus utilisé pour de la fabrication sur-mesure, ses nombreuses possibilités au niveau de sa forme permettant de donner un aspect esthétique à chaque réalisation.



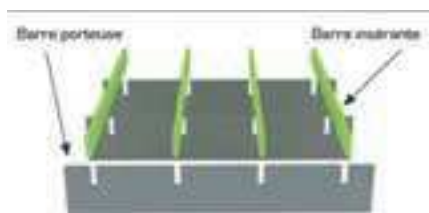
CAILLEBOTIS PRESSÉ



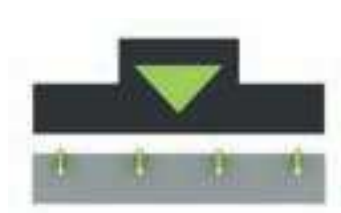
PRESSE
 ELECTROFORGE
 INOX ET ALUMINIUM
 LAMES INCLINEES
 RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
 POLYESTER
 MARCHES D'ESCALIER
 ESCALIERS HELICOIDAUX
 GRILLES DE SECURITE
 CAILLEBOTIS SPECIAUX
 FIXATIONS ET ACCESSOIRES
 INFOS TECHNIQUES
 PROGRAMME DE STOCK

PRINCIPE DE FABRICATION

Le caillebotis pressé GEI se caractérise par l'assemblage de barres insérantes, pressées dans les barres porteuses préalablement encochées. Son encadrement est ensuite réalisé sous forme de profil « plat » ou en « T », fixé par soudage, et l'ensemble peut être galvanisé à chaud suivant les normes EN ISO 1461 en vigueur. En cas de surfaces pouvant être glissantes, il est possible de réaliser le caillebotis en version antidérapante, la face supérieure des barreaux porteurs et/ou des barres insérantes étant alors crantée. Le caillebotis pressé GEI est en général fabriqué à partir d'acier S235JR selon les normes EN 10025 permettant une production de qualité constante. Tolérances de fabrication suivant la norme RAL-GZ 638.



ÉTAPE 1
Mise en place des BP et BI



ÉTAPE 2
Presse



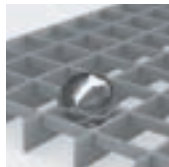
ÉTAPE 3
Mise en place des bordures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Le caillebotis pressé GEI se définit selon un cahier des charges précis. Les dimensions des barres porteuses (BP) et insérantes (BI) sont importantes car elles déterminent la capacité de reprise de charges.

ENTRAXES DE MAILLE

L'entraxe de maille est la distance séparant l'axe des barreaux porteurs et celui des barres insérantes. Il est défini en fonction des normes et charges à respecter et est utilisé par notre bureau d'études pour la réalisation de notes de calcul.



Maille de sécurité étanche à la bille de 20 mm

Pour une épaisseur des BP de 2 à 3 mm, l'entraxe des BP et des BI est en général un multiple de 11,11. Pour une épaisseur des BP de 4 et 5 mm, l'entraxe des BP est en général un multiple de 18 et celui des BI, un multiple de 17.

GEI vous propose des caillebotis pressés avec différents types de maille :

- Mailles standard : 30 x 30 - 30 x 40 - etc.
- Mailles de sécurité : 19 x 40 - 30 x 19 - 19 x 19 - etc.
- Maille PMR : 19 x 19.
- Autres possibilités sur demande.

Dans un souci d'esthétisme, pour des panneaux verticaux pour décoration avec grande maille (ex : 60 x 60 mm – 40 x 100 mm – etc.), il est possible de réaliser des panneaux avec alignement des mailles ainsi que des mailles entières.

BARREUX PORTEURS

Hauteur standard : de 20 à 150 mm.

Épaisseur standard : de 2 à 8 mm.

Autres possibilités sur demande.

BARRES INSÉRANTES

Hauteur standard : 10 mm.

Épaisseur standard : 2 mm.

Autres possibilités sur demande.

DIMENSIONS

Longueur maximale des BP : 4000 mm.

Longueur maximale des BI : 2000 mm.

MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

Acier inoxydable 304 (1.4301) ou 316Ti (1.4571).

Aluminium AlMg3.

TRAITEMENTS DE SURFACE

Galvanisation suivant les normes EN ISO 1461.

Laquage suivant RAL standard.

Autres possibilités sur demande.

FINITIONS

Possibilité de bordure « T » ou « plat ».

Possibilité de crantage simple ou double sur demande.

Possibilité de crantage demi-lune ou en dents de scie.



Crantage double



Bordure « plat »



Bordure « T »

PRODUITS FINIS

Nappes, 1/2 nappes, panneaux et marches d'escalier bruts ou galvanisés disponibles en stock, aisément transformables sur site.

Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions et/ou plans fournis par le client.

Dimensions maximales : pour une qualité optimale des caillebotis, nous vous conseillons de ne pas dépasser un ratio longueur x largeur de 2 m² en maille de 30 et de 1,5 m² en maille de 19.

DOMAINES D'APPLICATION

INDUSTRIE

- Centrale thermique, hydraulique, nucléaire et solaire
- Industrie chimique et pétrolière
- Industrie automobile et sidérurgique
- Construction navale
- Cimenterie
- Transformation et construction métallique
- Clôture et palissade
- Escalier de secours
- Chemin de fer et transport
- Caniveau et système de ventilation
- Caillebotis T3A autoroutier
- Charge lourde

ARCHITECTURE

- Décoration
- Brise-soleil
- Habillage de façade
- Faux plafond
- Clôture
- Garde-corps
- Mobilier urbain
- Passerelle
- Terrain multisport





PRESSE
 ELECTROFROGÉ
 INOX ET ALUMINIUM
 LAMES INCLINÉES
 RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
 POLYESTER
 MARCHES D'ESCALIER
 ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
 GRILLES DE SÉCURITÉ
 CAILLEBOTIS SPÉCIAUX
 FIXATIONS ET ACCESSOIRES
 INFOS TECHNIQUES
 PROGRAMME DE STOCK

GEI VOUS PROPOSE ÉGALEMENT DIVERSES VARIANTES DU CAILLEBOTIS PRESSÉ, RÉPONDANT À DES BESOINS PLUS SPÉCIFIQUES.



LE CAILLEBOTIS LOURD GEI

Le caillebotis lourd est un caillebotis pressé, dont les BP et les BI sont particulièrement épaisses.

Comme son nom l'indique, il est destiné à supporter des charges importantes et est principalement utilisé en tant que plancher industriel pour véhicules lourds (camions, hélicoptères, chars, ...).

Chaque projet étant unique, notre bureau d'études vous conseillera en fonction de vos besoins et exigences.



LE CAILLEBOTIS MI-FER GEI

Le caillebotis mi-fer se caractérise par le fait que les BP ainsi que les BI sont de hauteur égale. Il est aussi bien destiné à un usage industriel intensif de par sa bonne tenue à la charge, qu'à un usage architectural, son aspect permettant une protection visuelle élevée pour la réalisation d'ensembles esthétiques.

Le caillebotis mi-fer GEI est ainsi utilisé en tant que plancher industriel, mais est également prisé par les architectes pour le remplissage de garde-corps, en tant que brise-soleil et brise-vue.

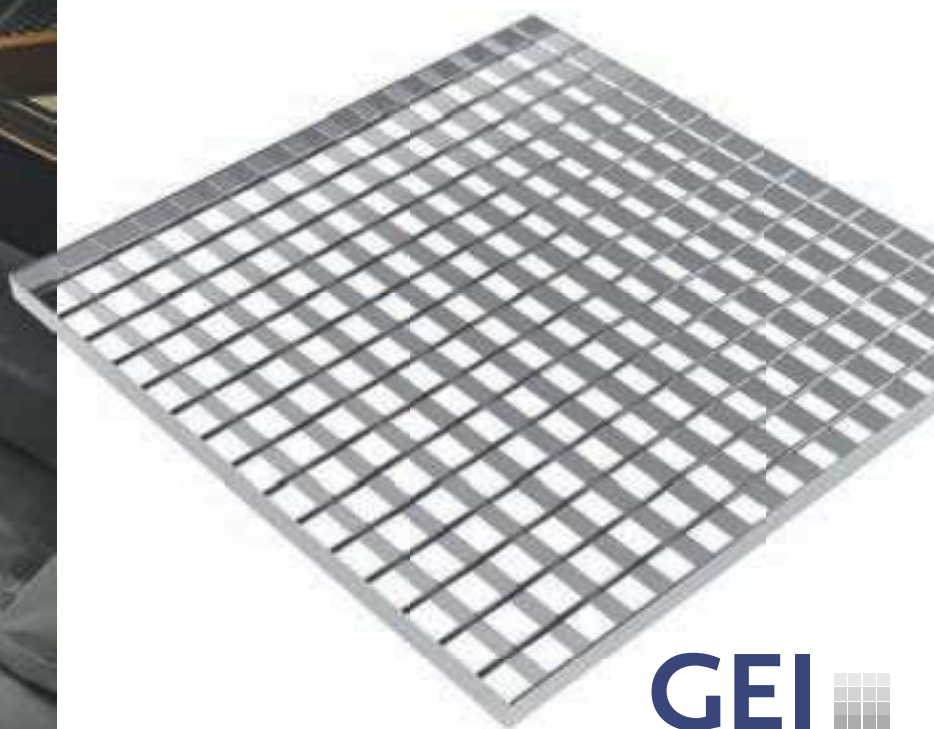


Le caillebotis électroforgé se compose de barres insérantes en carrés torsadés, électrosoudées dans les barreaux porteurs. La soudure à chaque point d'intersection entre les BP et les BI lui garantit une extrême solidité et robustesse.

Il est particulièrement adapté aux endroits où les modifications structurelles sont fréquentes ou lorsqu'un redécoupage est nécessaire. Le caillebotis électroforgé est fréquemment utilisé dans de nombreux secteurs industriels.



CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ



GEI

PRINCIPE DE FABRICATION

Le caillebotis électroformé est obtenu par électrosoudure des barres insérantes, généralement en carré torsadé (ou en rond lisse), dans les barres porteuses. Son encadrement est ensuite réalisé avec un profil « plat » et l'ensemble peut être galvanisé à chaud suivant les normes EN ISO 1461 en vigueur. Pour une surface antidérapante optimale, il est possible de réaliser le caillebotis électroformé en version crantée, uniquement sur les barres porteuses. Il est en général fabriqué à partir d'acier S235JR selon les normes EN 10025 permettant une production de qualité constante. Tolérances de fabrication suivant la norme RAL-GZ 638.



ÉTAPE 1

Mise en place des barres porteuses et barres transversales



ÉTAPE 2

Électrosoudure

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Le caillebotis électroforé GEl est fabriqué selon un cahier des charges précis. Les dimensions des barres porteuses (BP) sont importantes car elles déterminent la capacité de reprise de charges.

ENTRAXES DE MAILLE

L'entraxe de maille est la distance d'axe en axe des barreaux porteurs et des barres insérantes (ex : 34,3 x 38,1). Il est défini en fonction des normes et charges à respecter et est utilisé par notre bureau d'études pour la réalisation de notes de calcul. Par souci de commodité, le terme « désignation de maille » est plus fréquemment utilisé (ex : 30 x 30).



Maille de sécurité étanche à la bille de 20 mm

GEl vous propose des caillebotis électroforés avec différents types de maille :

- Mailles standard : 30 x 30 - 30 x 44 - etc.
- Mailles de sécurité : 19 x 40 - 30 x 19 - 19 x 19 - etc.
- Maille PMR : 19 x 19.
- Autres possibilités sur demande.

BARREAUX PORTEURS

Hauteur standard : de 25 à 60 mm.
Épaisseur standard : de 2 à 5 mm.
Autres possibilités sur demande.

BARRES TRANSVERSALES

Carré torsadé : de 4 à 6 mm.
Possibilité de rond lisse sur demande.

DIMENSIONS

Longueur maximale des BP : 6100 mm.
Longueur maximale des carrés torsadés : 1000 mm.
Autres possibilités sur demande.

MATIÈRE

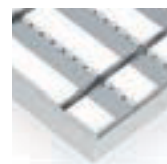
Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

TRAITEMENTS DE SURFACE

Galvanisation suivant les normes EN ISO 1461.
Laquage suivant RAL standard.
Autres possibilités sur demande.

FINITIONS

Bordure « plat ».
Possibilité de crantage des BP sur demande.



Crantage simple



Bordure « plat »

PRODUITS FINIS

Nappes et 1/2 nappes brutes ou galvanisées, panneaux et marches d'escalier disponibles en stock.
Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions et/ou plans fournis par le client.



DOMAINES D'APPLICATION

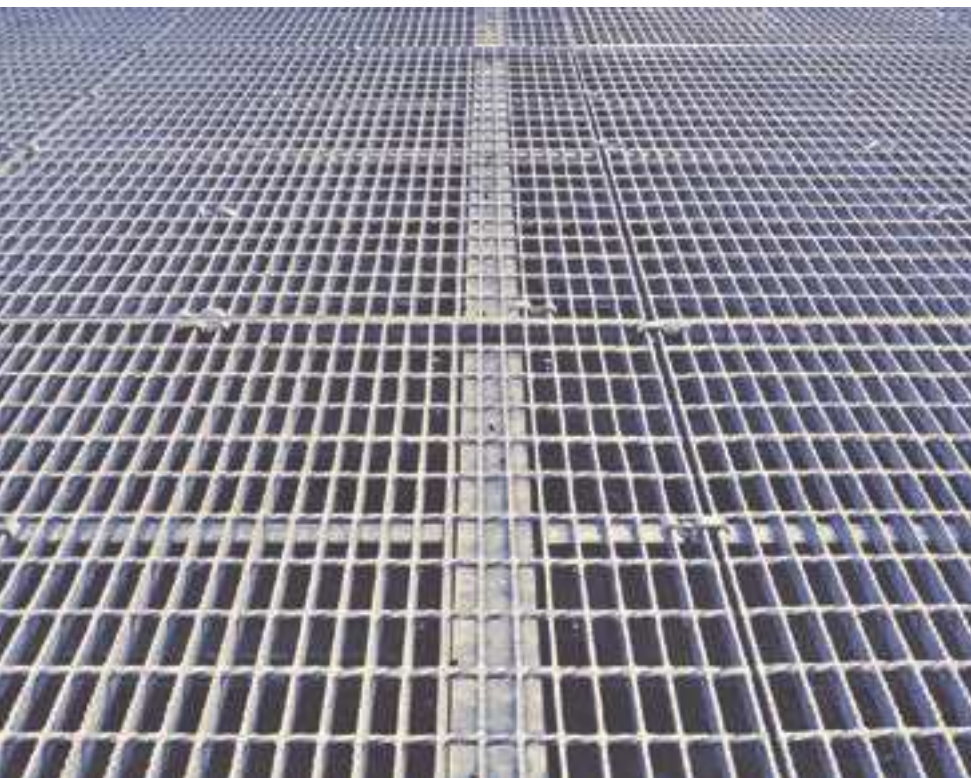
INDUSTRIE

- Centrale thermique, hydraulique, nucléaire et solaire
- Industrie chimique et pétrolière
- Industrie automobile et sidérurgique
- Construction navale
- Cimenterie
- Transformation et construction métallique
- Clôture et palissade
- Escalier de secours
- Chemin de fer et transport
- Caniveau et système de ventilation

ARCHITECTURE

- Décoration
- Brise-soleil
- Clôture
- Façade
- Mobilier urbain
- Passerelle
- Terrain multispport





PROGRAMME DE STOCK
 INFOS TECHNIQUES
 FIXATIONS ET ACCESSOIRES
 CALLEBOTIS SPÉCIAUX
 GRILLES DE SÉCURITÉ
 ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
 MARCHES D'ESCALIER
 POLYESTER
 RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
 LAMES INCLINÉES
 INOX ET ALUMINIUM
 ▲ ÉLECTROFRÔGE
 PRESSE

Le caillebotis inox s'adapte à toutes les industries du secteur alimentaire et pétrochimique.

Le caillebotis aluminium est particulièrement prisé par les architectes pour son aspect mat et sa finition homogène, en caillebotis pour façade, sol et plancher industriel, pour un effet brise-soleil et pour faux plafond.

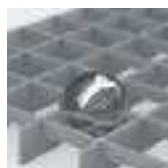
L'inox 304 (1.4301) est entre autres utilisé en milieu alimentaire alors que l'inox 316Ti (1.4571) est quant à lui utilisé dans des milieux particulièrement exposés aux produits corrosifs (atmosphère marine, etc.).



ENTRAXES DE MAILLE

GEL vous propose des caillebotis inox et aluminium avec différents types de maille :

- Mailles standard : 30 x 30 - 30 x 60 - etc.
- Mailles de sécurité : 30 x 19 - 40 x 19 etc.
- Maille PMR : 19 x 19.
- Autres possibilités sur demande.



Maille de sécurité étanche à la bille de 20 mm

BARREAUX PORTEURS

Hauteur standard : de 20 à 80 mm.
Épaisseur standard : de 2 à 5 mm.
Autres possibilités sur demande.

BARRES TRANSVERSALES

Hauteur standard : 10 mm.
Épaisseur standard : 2 mm.
Autres possibilités sur demande.

DIMENSIONS

Longueur maximale des BP : 3000 mm.
Longueur maximale des BI : 1500 mm.

TRAITEMENTS

Inox :	Aluminium :
- Brut	- Brut
- Décapé	- Anodisé
- Passivé	- Thermolaqué

FINITIONS

Bordure « plat ».
Possibilité de crantage des BP et/ou des BI sur demande.

PRODUITS FINIS

Panneaux, nappes et marches d'escalier en inox disponibles en stock.
Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions et/ou plans fournis par le client.

CAILLEBOTIS INOX ET ALUMINIUM



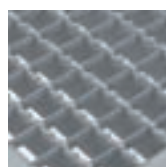
GEI

PRINCIPE DE FABRICATION

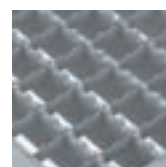
Les caillebotis inox et aluminium sont réalisés en version pressée. Ils sont obtenus par l'assemblage de barres insérantes, pressées dans les barres porteuses préalablement encochées. Pour une surface antidérapante optimale, il est possible de les réaliser en version crantée simple ou double. Les caillebotis inox et aluminium GEI sont fabriqués avec des tolérances suivant la norme RAL-GZ 638.



Bordure
« plat »



Crantage simple
demi-lune sur BP



Crantage
double demi-
lune sur BP et BI

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Facilement manutentionnable.
- Légèreté : le caillebotis aluminium est environ 3 fois plus léger qu'un caillebotis acier.
- Effet esthétique contemporain.

Le caillebotis à lames inclinées est principalement utilisé dans le secteur architectural. Prisé par les architectes pour sa simplicité d'utilisation et son design, le caillebotis à lames inclinées a su se créer une place majeure dans les éléments de façade.

Aussi bien utilisé dans le neuf que dans la rénovation, il apporte de l'esthétisme aux bâtiments. Par ses lames généralement inclinées à 45°, le caillebotis à lames inclinées possède un excellent effet brise-soleil et permet un passage d'air naturel permettant un confort thermique. Il est également utilisé à des fins industrielles, son effet brise-vue permettant d'éviter la sensation de vide.

Exemples d'utilisation :

Brise-soleil, décoration, ventilation, insonorisation, plancher, sur-toiture, ...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Le caillebotis à lames inclinées GEI est fabriqué selon un cahier des charges précis. Les dimensions des barres porteuses (BP) sont importantes car elles déterminent la capacité de reprise de charges.

ENTRAXES DE MAILLE

Ils sont définis en fonction des normes et charges à respecter. Dans le cas du caillebotis à lames inclinées, les entraxes de maille des BP et des BI sont en général des multiples de 11,11.

GEI vous propose des caillebotis à lames inclinées avec différentes mailles :

- 100 x 30 - 60 x 30 - 30 x 30.
- Autres possibilités sur demande.

BARREAUX PORTEURS

Épaisseur standard : de 2 à 3 mm.

Hauteur des BP et BI (en mm) :

Barreaux porteurs	25	30	35	40	50	60
Barres insérantes inclinées à 45°	35	40	50	55	70	85

Autres possibilités sur demande.

DIMENSIONS

Dimensions maximales : 2500 x 2000 mm.

Pour une qualité optimale des caillebotis, nous vous conseillons de ne pas dépasser un ratio longueur x largeur de 1,5 m².

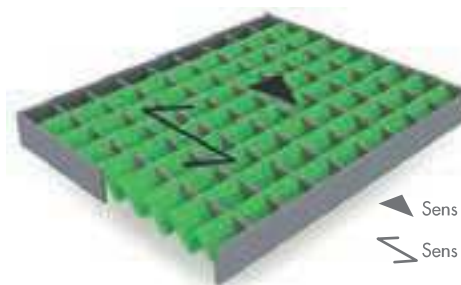
MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

Acier inoxydable 304 (1.4301) ou 316Ti (1.4571).

Aluminium AlMg3.

SENS ET INCLINAISON



▲ Sens d'inclinaison des lames

↘ Sens porteur



SUR-MESURE

CAILLEBOTIS À LAMES INCLINÉES


GEI


FIXATIONS

Les fixations sont réalisées en acier galvanisé pour les caillebotis acier et en inox pour les caillebotis inox et aluminium. Dans certains cas, les caillebotis peuvent être fixés sur la structure avec des platines soudées.



FINITIONS



Finition
sans bordure



Finition
avec bordure

PRINCIPE DE FABRICATION

Le caillebotis à lames inclinées GEI se caractérise par l'assemblage de barres transversales, insérées à 45° dans les barres porteuses (nous consulter pour tout autre degré d'inclinaison). Son encadrement peut ensuite être réalisé sous forme de profil « plat », fixé par soudage perpendiculairement aux barres porteuses. L'ensemble peut être galvanisé à chaud suivant les normes EN ISO 1461 en vigueur. Le caillebotis à lames inclinées GEI est en général fabriqué à partir d'acier S235JR selon les normes EN 10025 permettant une production de qualité constante.

PRODUITS FINIS

Fabrication sur-mesure en suivant les dimensions et/ou plans fournis par le client.

Que ce soit en caillebotis pressé ou électroforgé, GEl vous propose une conception sur-mesure pour vos caillebotis destinés aux rayonnages, clôtures et garde-corps.



LE CAILLEBOTIS POUR CLÔTURE ET GARDE-CORPS

Le caillebotis pressé pour clôture ou pour remplissage de garde-corps est réalisé en acier galvanisé avec une possibilité de finition thermolaquée. Il permet un montage rapide et une bonne résistance. Aussi bien utilisé dans des stades, usines, aéroports, terrains multisports ou par des particuliers, le caillebotis pressé pour clôture et garde-corps trouve son utilisation dans des domaines très variés. Il peut également être proposé en caillebotis électroforgé ou à lames inclinées pour un aspect brise-vue.

Les panneaux peuvent être reliés entre eux par des poteaux en tube carré ou plat directement à sceller ou avec des platines percées (sur demande uniquement).

ENTRAXES

Entraxes les plus courants (caillebotis pressé) :

- Entraxe BP : 33,33 mm - 44,44 mm - 55,55 mm - 66,66 mm en 25 / 2.
- Entraxe BI : 33,33 mm - 44,44 mm - 55,55 mm - 66,66 mm - 99,99 mm en 25 / 2.

Entraxes les plus courants (caillebotis électroforgé) :

- Entraxe BP : 68,6 mm en 25 / 2.
- Entraxe BI : 127 mm en rond diamètre 5 mm.

Nous consulter pour toute demande spécifique.

PRINCIPE DE FABRICATION



PRINCIPE DE MONTAGE





SUR-MESURE



CAILLEBOTIS POUR RAYONNAGE, CLÔTURE ET GARDE-CORPS



GEI

PRESSE
ELECTROFORGÉ
INOX ET ALUMINIUM
LAMES INCLINÉES
RAYONNAGE, CLÔTURE ET GARDE-CORPS
POLYESTER
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
GRILLES DE SÉCURITÉ
CAILLEBOTIS SPÉCIAUX
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
INFOS TECHNIQUES
PROGRAMME DE STOCK

LE CAILLEBOTIS POUR RAYONNAGE

Le caillebotis pressé pour rayonnage GEI assure une excellente rigidité et permet une meilleure visibilité des éléments stockés. Il permet d'équiper les racks à palettes et les cantilevers de caillebotis et de pouvoir stocker des charges plus ou moins lourdes sans forcément une reprise de la charge par les lisses. Le caillebotis métallique est une alternative de plus en plus utilisée dans ce secteur du fait de sa capacité à laisser passer l'eau expulsée par les sprinklers en cas d'incendie. Fabriqué à partir d'acier S235JR, le caillebotis pour rayonnage est également disponible en caillebotis électroforqué.

Selon l'environnement et vos contraintes, différents modèles sont réalisables :

CORNIÈRE



Ce modèle est particulièrement adapté aux rayonnages où la hauteur est réduite.

BORD TOMBÉ



Adapté à différents types de rayonnage, ce modèle présente de nombreux avantages, notamment au niveau de son coût de fabrication. Avec son appui sur les lisses, il permet une plus grande reprise de charge et une sécurité avec son bord tombé qui immobilise le caillebotis sur les racks.

TAQUET



Ce modèle permet un maintien et une stabilité des caillebotis par ses appuis intérieurs sur les racks.

GRUGÉ



Avec son appui sur les lisses, ce modèle permet une plus grande reprise de charge et une sécurité optimale grâce à son grugeage.



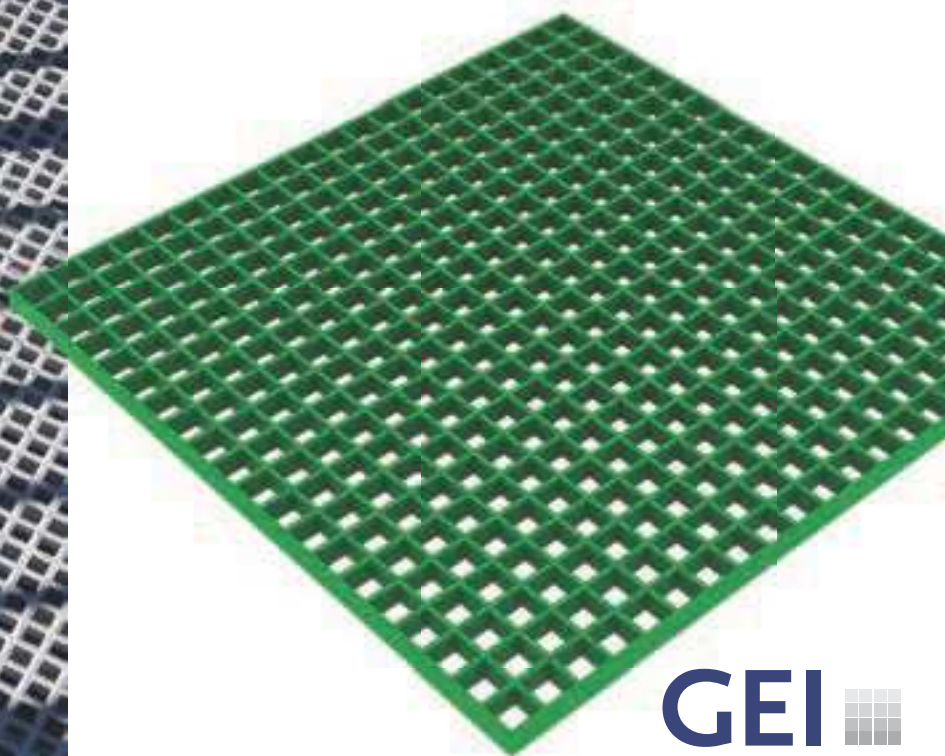
Offrant une haute résistance dans les domaines industriels et publics, le caillebotis polyester GEI-FIB possède de nombreux avantages.

- Résistant au feu et aux fumées non toxiques
- Facile à découper
- Porteur dans les 2 sens
- Résistant à la corrosion, aux intempéries et aux rayons UV
- Très bonne résistance chimique
- Aucune conductivité électrique
- Faible conductivité thermique
- Antidérapant R13 concave ou silicé suivant les normes BGR 181 et DIN 51130
- Rapidité de montage avec des attaches de fixation spécifiques disponibles en stock
- Délais de livraison rapides des produits en stock et sur-mesure





CAILLEBOTIS POLYESTER



PRESSE
ELECTROFORGE
INOX ET ALUMINIUM
LAMES INCLINEES
RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
POLYESTER
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HELICOIDAUX
GRILLES DE SECURITE
CAILLEBOTIS SPECIAUX
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
INFOS TECHNIQUES
PROGRAMME DE STOCK

PRINCIPE DE FABRICATION

Le caillebotis polyester moulé est réalisé en résine armée de fibre de verre. Il est composé à 65% de résine pour la tenue chimique et aux rayons UV et à 35% de fibre de verre assurant une grande résistance mécanique. GEI vous propose 3 types de résine répondant à différents degrés de résistance aux agressions chimiques.

EN STOCK



Résine isophtalique couleur gris RAL 7035 ou vert RAL 6010 retardant au feu et résistant à la corrosion et aux produits chimiques.

SUR FABRICATION



Résine vinylester résistante aux agressions chimiques les plus contraignantes (fortes concentrations).

Résine orthophtalique résistante à une large gamme de produits chimiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Le caillebotis polyester GEI se définit selon un cahier des charges précis.

ENTRAXES DE MAILLE

GEI vous propose des caillebotis polyester avec différents types de maille :

- Mailles standard : 38 x 38 - 26 x 26 - 50 x 50.
- Maille de sécurité : 19 x 19.

BARREAUX PORTEURS

Dimensions standard : 30 / 7 ; 38 / 7 et 50 / 7 mm.

DIMENSIONS STANDARD DES PANNEAUX

- 1000 x 2026 mm.
- 1000 x 3055 mm.
- 1220 x 3055 mm.

DIMENSIONS STANDARD DES MARCHES AVEC NEZ SILICÉ

- 800 x 275 mm.
- 1000 x 275 mm.
- 1000 x 350 mm.



FINITIONS

- Concave.
- Silicée.
- Surface pleine silicée.

PRODUITS FINIS

Nappes, marches d'escalier et supports de marche disponibles en stock et aisément transformables sur site.

Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions et/ou plans fournis par le client.

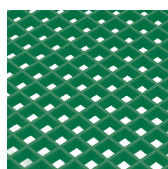


Banc de découpe

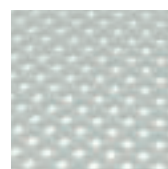


Sur-mesure

COLORIS



Vert
RAL 6010



Gris
RAL 7035



Beige
RAL 1001

Autres RAL sur fabrication spéciale.

GEI VOUS PROPOSE ÉGALEMENT DES ACCESSOIRES ET FIXATIONS SPÉCIFIQUES POUR CAILLEBOTIS POLYESTER.



Attache crapaud complète en inox 316 avec rondelle pour maille 19 x 19.
Disponible en stock.



Attache crapaud complète en inox 316 avec cavalier pour maille 30 x 30.
Disponible en stock.



Support de marche en inox 316 pour mailles 30 x 30 et 19 x 19.
Disponible en stock.

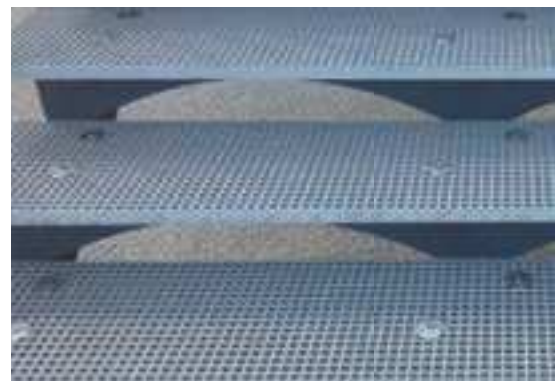
ACCESSOIRES ÉTANCHEURS



Pied réglable
Dimensions de l'insert : 35 x 35 mm.
Épaisseur de l'insert : 20 mm.
Hauteur du pied : 40 ou 70 mm.
Disponible en stock.



Cornière polyester
Longueur standard : 3000 mm.
Dimensions : 30 x 30 x 5 mm et 50 x 50 x 6,35 mm.
Possibilité de mise à longueur.
Disponible en stock.





DOMAINES D'APPLICATION

INDUSTRIE

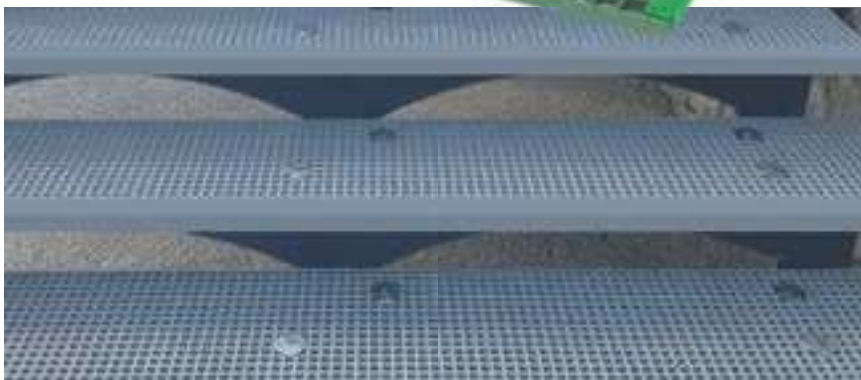
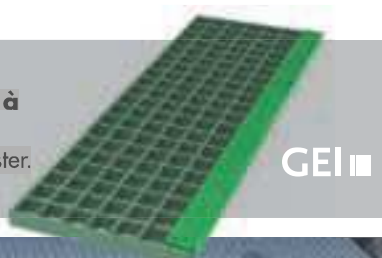
- Industrie agroalimentaire
- Industrie du papier et de la cellulose
- Industrie pharmaceutique
- Industrie de matières plastiques
- Industrie de fibres et textiles
- Construction automobile et aéronautique
- Installation offshore
- Station d'épuration
- Marine militaire et construction navale
- Transport
- Installation de décapage et de galvanisation
- Pétrochimie
- Plate-forme, plancher et passerelle
- Marche
- Rampe
- Revêtement d'égout, de fouille et de puits
- Chaîne de production
- Revêtement de conduit
- Indication de zone de danger
- Station de lavage
- Stockage de produits chimiques bruts
- Étanchéité
- Etc.

PRESSE
 ELECTROFORGÉ
 INOX ET ALUMINIUM
 LAMES INCLINÉES
 RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
 ► POLYESTER
 MARCHES D'ESCALIER
 ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
 GRILLES DE SÉCURITÉ
 CAILLEBOTIS SPÉCIAUX
 FIXATIONS ET ACCESSOIRES
 INFOS TECHNIQUES
 PROGRAMME DE STOCK

Que ce soit en milieu industriel par sa maille de sécurité et son crantage ou en milieu public par son esthétisme et ses finitions, les marches d'escalier s'adaptent à tous vos projets.

Conscient que la sécurité des marches doit être optimale, GEI vous propose une gamme complète de marches d'escalier standard et sur-mesure répondant aux différentes normes de sécurité en vigueur, notamment la P98-350 (Insertion des handicapés).

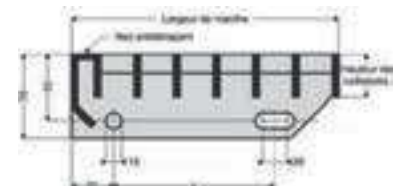
En fonction des contraintes de **sécurité liées à l'environnement**, GEI vous propose également des marches pour escalier en polyester.



ENTRAXES DE PERÇAGE (MARCHES PRESSÉES ET ÉLECTROFORGÉES)

Suivant le cahier des charges, nous vous proposons un large éventail d'entraxes de perçage pouvant s'adapter à n'importe quels types de configurations.

Largeur de marche (en mm)	de 150 à 159	de 160 à 169	de 170 à 179	de 180 à 189	de 190 à 199	de 200 à 249	de 250 à 279	de 280 à 309	de 310 à 339	de 340 à 369
Dimension d (en mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240



Autres dimensions de perçage des flancs de marche sur demande.

MATIÈRES

- Acier S235JR suivant les normes EN 10025.
- Acier inoxydable 304 (1.4301) et 316Ti (1.4571).
- Aluminium AlMg3.
- Polyester.

PRODUITS FINIS

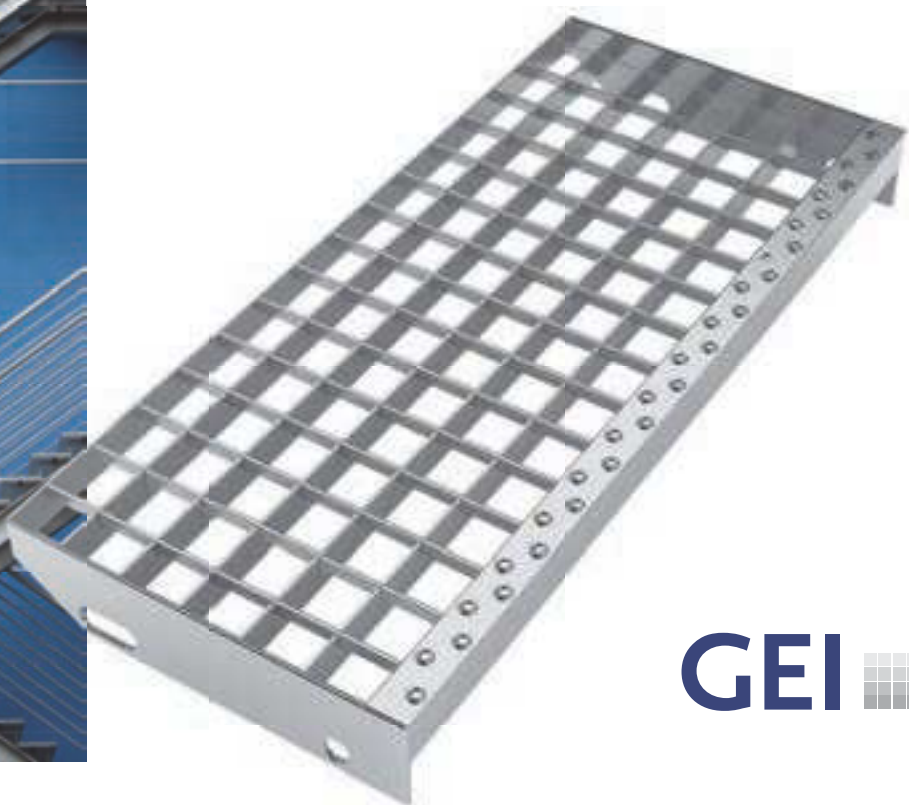
- Marches d'escalier galvanisées, marches polyester et supports pour marches polyester en acier inoxydable disponibles en stock.
- Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions et/ou plans fournis par le client.

FINITIONS

- Possibilité de crantage simple ou double sur barres porteuses et/ou insérantes pour une sécurité antidérapante optimale.
- Possibilité d'insertion d'un nez contrasté pour PMR.



MARCHES D'ESCALIER



GEI

PRINCIPE DE FABRICATION

Les marches d'escalier GEI sont fabriquées en caillebotis pressé, électroforgé ou polyester, avec nez antidérapant et joues latérales ou support avec perçage standard ou sur-mesure selon vos besoins. Le nez antidérapant est soudé à la joue et au premier barreau porteur, permettant ainsi la rigidité de la marche. La maille ainsi que la hauteur des barreaux porteurs sont définies en fonction de la largeur effective de la marche et de la charge à reprendre (nombre de passages). En cas de surfaces pouvant être glissantes, les BP ainsi que les BI des marches pressées et les BP des marches électroforgées peuvent être crantées pour une sécurité antidérapante maximale. Le procédé de fabrication des marches pressées et électroforgées est identique à celui des caillebotis.

TYPES DE MARCHES



Marches pour escalier droit

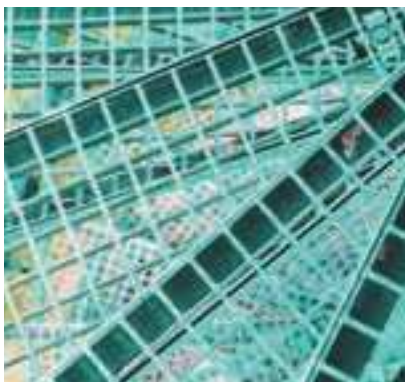


Marches pour escalier balancé

GEI vous propose une gamme de 3 modèles d'escaliers hélicoïdaux spécialement conçus pour une utilisation industrielle, tertiaire et publique. Préfabriqués et prêts à être installés, ils s'adaptent à toutes les structures et à tous types d'environnement.

Préconisés dans les habitats au caractère moderne par leur aspect esthétique, les escaliers hélicoïdaux apportent également une solution en termes d'optimisation d'espace. Notre longue expérience nous a permis de développer des escaliers présentant certains avantages :

- une fabrication rapide
- un gain de temps lors du montage
- une fabrication sur-mesure selon vos besoins



GAMME D'ESCALIERS GEI

Pour une sécurité optimale, nos escaliers hélicoïdaux sont équipés de rampes rigides à barreaudage vertical ou horizontal.



GEI INDUS équipé d'une main courante, d'une sous-lisse et d'une plinthe



GEI LINÉA équipé d'une main courante et de 5 sous-lisses



GEI BARO à barreaudage vertical

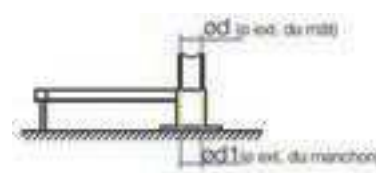
PRESSÉS | ÉLECTROFORGÉS | TÔLES À LARME

ESCALIERS HÉLICOÏDAUX



PRINCIPE DE FABRICATION

Les escaliers hélicoïdaux GEI sont composés de marches avec manchon, fabriquées en caillebotis pressé, électroforgé ou en tôle à larme. La maille ainsi que la hauteur des barreaux porteurs sont définies en fonction de la largeur effective de la marche et de la charge à reprendre. Les marches sont ensuite empilées les unes par rapport aux autres autour d'un mât.



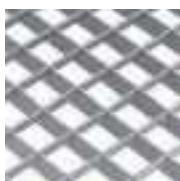
Principe d'empilage des marches

MATIÈRES

Acier brut.
Acier galvanisé.

FINITIONS

Possibilité de crantage simple ou double des barres porteuses et/ou insérantes des marches pressées.
Possibilité de crantage des barres porteuses des marches électroforgées pour une sécurité antidérapante optimale.



Pressé



Électroforgé



Tôle à larme

PRESSE
ELECTROFORGE
INOX ET ALUMINIUM
LAMES INCLINEES
RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
POLYESTER
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
GRILLES DE SÉCURITÉ
CAILLEBOTIS SPÉCIAUX
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
INFOS TECHNIQUES
PROGRAMME DE STOCK

À usage fonctionnel ou décoratif, les grilles de sécurité s'adaptent à tous les milieux. Grâce à leurs différents types de surface, elles garantissent une solution en termes de stabilité, d'adhérence, d'écoulement, de drainage, de passage et de lumière.



PRINCIPE DE FABRICATION

Fabriquées selon des techniques permettant une production de qualité constante, les grilles de sécurité GEI sont conformes aux normes de sécurité actuelles. Les grilles de sécurité GEI sont fabriquées avec des tolérances suivant la norme RAL-GZ 639.

MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.
Acier inoxydable 304 (1.4301) ou 316Ti (1.4571).
Aluminium AlMg3.

TRAITEMENTS DE SURFACE

Acier brut ou galvanisé.
Acier inoxydable brut ou décapé.
Aluminium brut, décapé ou anodisé.

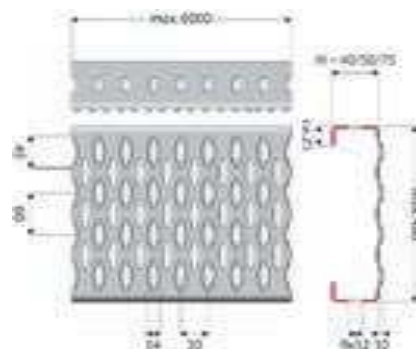
ÉPAISSEURS

Acier brut ou galvanisé : 1,5 mm / 2 mm / 2,5 mm.
Acier inoxydable 304 ou 316 brut ou décapé : 1,5 mm / 2 mm.
Aluminium : 2 mm / 2,5 mm / 3 mm.



PS-CRANT

La grille de sécurité PS-CRANT se distingue par un très grand pouvoir antidérapant grâce à sa surface crénelée. Elle est particulièrement adaptée aux secteurs automobiles, de la construction et industriels.



Longueurs maximales :

- Acier brut ou galvanisé : 6000 mm.
- Acier inoxydable 304 ou 316 brut ou décapé : 2000 mm.
- Aluminium : 6000 mm.

Largeurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 120 mm / 180 mm / 240 mm / 300 mm / 360 mm / 420 mm / 480 mm.

Hauteurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 40 mm / 50 mm / 75 mm.



GRILLES DE SÉCURITÉ

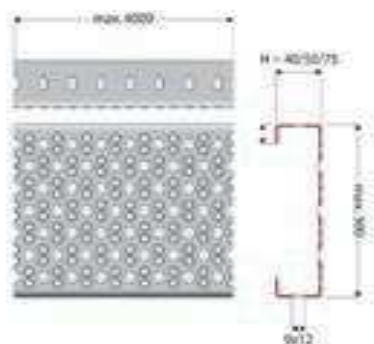


PRESSE
 ELECTROFROGÉ
 INOX ET ALUMINIUM
 LAMES INCLINÉES
 RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
 POLYESTER
 MARCHES D'ESCALIERS
 ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
 GRILLES DE SÉCURITÉ
 CALLEBOTIS SPÉCIAUX
 FIXATIONS ET ACCESSOIRES
 TECHNIQUE
 PROGRAMME DE STOCK



PS-PERF

La grille de sécurité PS-PERF offre une excellente adhérence par ses grandes perforations embouties vers le haut et permet l'écoulement de liquide par des petites perforations.



Longueurs maximales :

- Acier brut ou galvanisé : 6000 mm.
- Acier inoxydable 304 ou 316 brut ou décapé : 2000 mm.
- Aluminium : 6000 mm.

Largeurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

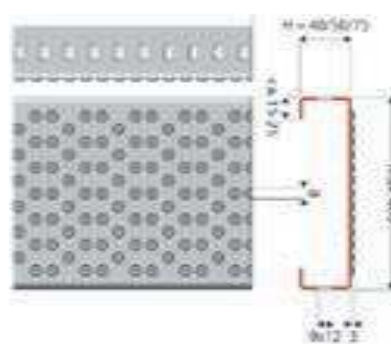
Hauteurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 30 mm / 40 mm / 50 mm / 75 mm.



PS-FERM

La grille de sécurité PS-FERM trouve son emploi dans les lieux où l'on souhaite une surface fermée et où la sécurité de circulation doit être garantie (seul produit non ajouré de notre gamme).



Longueurs maximales :

- Acier brut ou galvanisé : 6000 mm.
- Acier inoxydable 304 ou 316 brut ou décapé : 2000 mm.
- Aluminium : 6000 mm.

Largeurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 150 mm / 200 mm / 300 mm / 400 mm.

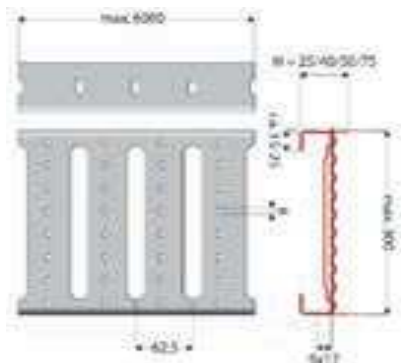
Hauteurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 40 mm / 50 mm / 75 mm.



PS-OVA

La grille de sécurité PS-OVA garantit une importante capacité de reprise de charge. Elle est souvent utilisée en habillage de façade.



Longueurs maximales :

- Acier brut ou galvanisé : 6000 mm.
- Acier inoxydable 304 ou 316 brut ou décapé : 2000 mm.
- Aluminium : 6000 mm.

Largeurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

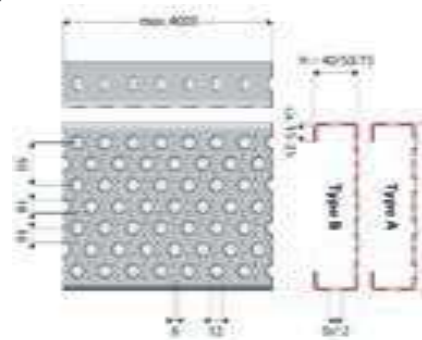
Hauteurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 30 mm / 40 mm / 50 mm / 75 mm.



PS-OFF

La grille de sécurité PS-OFF possède les mêmes avantages que la grille de sécurité PS-PERF. Elle offre une excellente adhérence par ses grandes perforations embouties vers le haut et permet l'écoulement de liquide par des petites perforations.



Longueurs maximales :

- Acier brut ou galvanisé : 6000 mm.
- Acier inoxydable 304 ou 316 brut ou décapé : 2000 mm.
- Aluminium : 4000 mm.

Largeurs standard :

Pour l'ensemble des matières et traitements : 150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

Hauteurs standard :

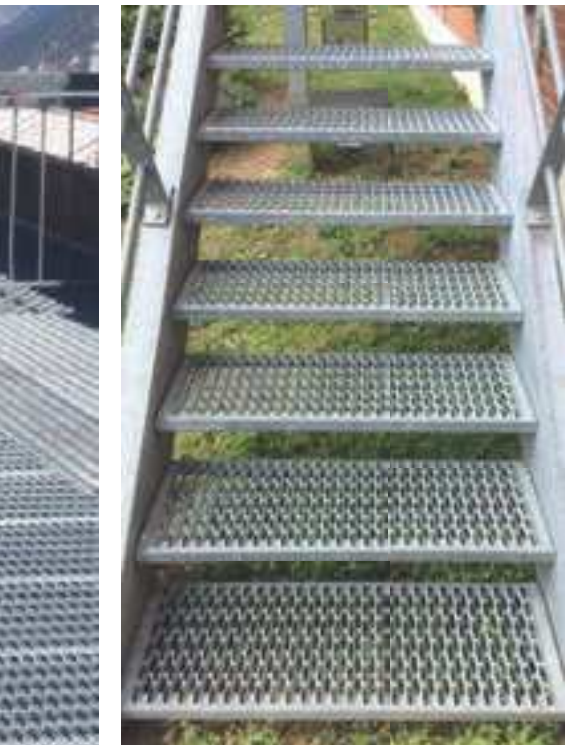
Pour l'ensemble des matières et traitements : 40 mm / 50 mm / 75 mm.

ACIER | INOX | ALUMINIUM

MARCHES EN GRILLE DE SÉCURITÉ



PRESE
ELECTROFROGE
INOX ET ALUMINIUM
LAMES INCLINEES
RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
POLYESTER
MARCHES D'ESCALIERS
ESCALIERS HELICOIDAUX
GRILLES DE SECURITE
CALLEBOTIS SPECIAUX
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
TECHNIQUE
PROGRAMME DE STOCK



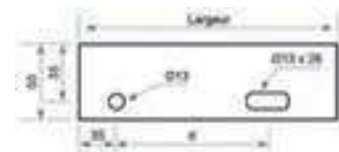
MARCHES PS-CRANT



MARCHES PS-PERF

Modèles et dimensions en stock : PS-CRANT et PS-PERF en 800 x 300 mm, 1000 x 300 mm et 1200 x 300 mm.
Pour tout autres modèles et dimensions, nous consulter.

Largeur de marche (en mm)	de 150 à 159	de 160 à 169	de 170 à 179	de 180 à 189	de 190 à 199	de 200 à 249	de 250 à 279	de 280 à 309	de 310 à 339	de 340 à 369
Dimension d (en mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240



Autres dimensions de perçage des flancs de marche sur demande.

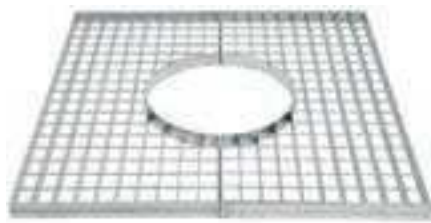


Les usages en termes de caillebotis sont divers. Afin de répondre aux besoins les plus spécifiques, GEI a développé sa gamme de caillebotis spéciaux fabriqués sur-mesure.



CAILLEBOTIS POUR MOBILIERS URBAINS

Le mobilier urbain est une notion englobant les objets installés dans l'espace public pour répondre aux besoins des usagers. GEI vous propose une gamme de caillebotis spéciaux dédiés à ce type d'usage.



Bancs :

En caillebotis pressé acier, inox ou aluminium, le banc devient design. Par des formes et couleurs variées, il mettra une touche d'esthétisme et d'originalité à vos réalisations.

Poubelles :

Pour compléter sa gamme de caillebotis pour mobiliers urbains, GEI revisite le style de la poubelle. Formes, couleurs, un large choix d'idées vous sera proposé.

Grilles d'arbres :

Pour protéger esthétiquement vos arbres et les mettre en valeur, GEI vous propose une large gamme de caillebotis pour grilles d'arbres, aux formes et couleurs variées.

CAILLEBOTIS T3A ET T3B

Le caillebotis T3A est un caillebotis de type pressé (maille : 30 x 130. Barreau porteur : 40 / 3) spécialement conçu pour les autoroutes. Il peut être muni d'un dispositif d'écartement et de liaison sur demande.



Le caillebotis T3B est un caillebotis de type électroforgé (maille : 30 x 100. Barreau porteur : 40 / 3) également spécialement conçu pour les autoroutes.

CAILLEBOTIS SPÉCIAUX

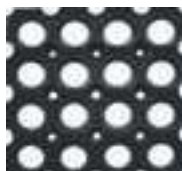


CAILLEBOTIS CAOUTCHOUC

Les caillebotis en caoutchouc GEI peuvent être utilisés dans de nombreux domaines d'application : entrées de bâtiment, passerelles, escaliers, chemins d'accès, chaînes de production, stations de ski, ...

Caillebotis caoutchouc standard

- Dimensions : 1000 x 1500 mm ou 800 x 1200 mm.
- Hauteur : 22 mm.



Principaux avantages :

- Efficace dans les environnements humides
- Drainant grâce aux picots situés en dessous du caillebotis
- Résistant
- Antidérapant
- Découpe à la demande

Caillebotis caoutchouc PMR

- Dimensions : 910 x 1520 mm.
- Hauteur : 22 mm.



Principaux avantages :

- Conforme à la norme handicapée P98-350 grâce à ses perforations d'un diamètre inférieur à 2 cm
- Drainant grâce aux picots situés en dessous du caillebotis
- Résistant
- Antidérapant
- Découpe à la demande

ÉCHELONS POUR BARREAUX D'ÉCHELLES

Destinés aux échelles utilisées dans des environnements glissants et nécessitant ainsi une sécurité optimale, GEI a développé deux produits répondant à ce type d'usage.

Matières : acier brut ou galvanisé, inox 304 (1.4301) ou 316Ti (1.4571) et aluminium.

Perforations : diamètre 12 mm vers le haut.
Possibilité de fabrication sur-mesure.

Échelon à 1 rangée de perforations

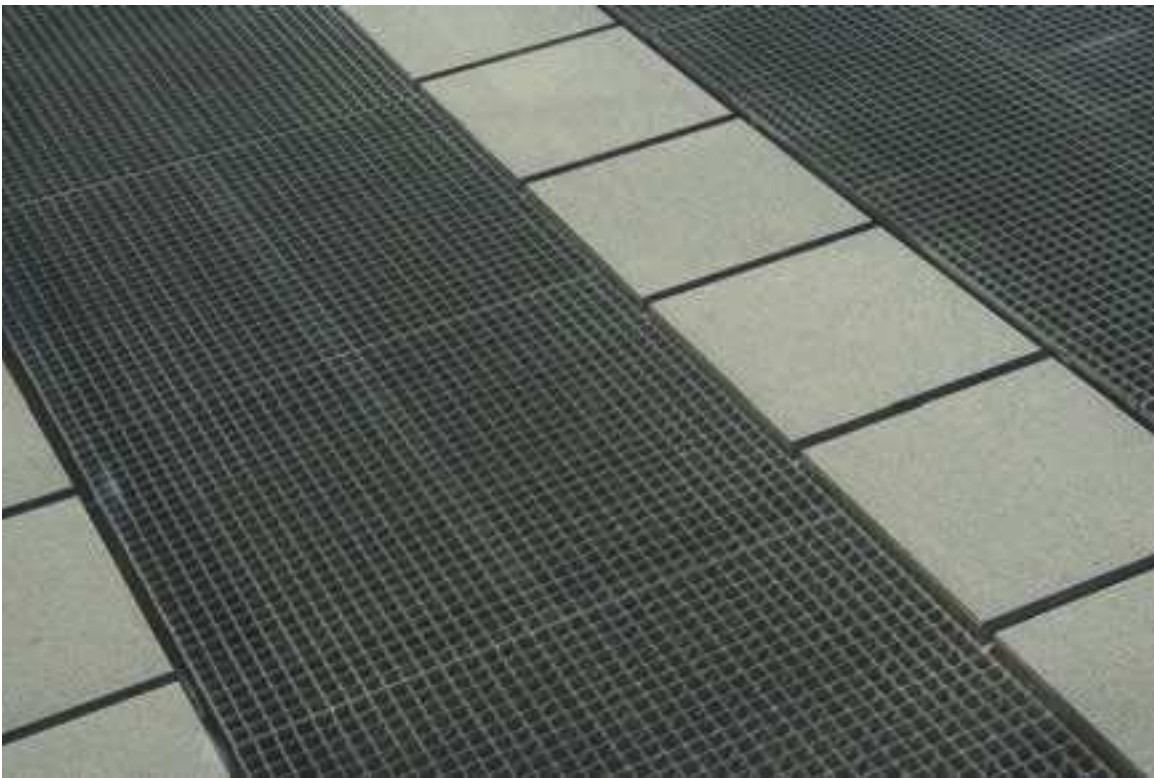
Longueur standard : 2000 mm.
Largeur : 25 mm.
Hauteur : 39 mm.
Épaisseur : 2 mm.



Échelon à 2 rangées de perforations

Longueur standard : 2000 mm.
Largeur : 50 mm.
Hauteur : 39 mm.
Épaisseur : 2 mm.





ATTACHES DE FIXATION

Les attaches GEI permettent de fixer rapidement les caillebotis sur la structure métallique. Le choix du type d'attache dépend de différents critères : le type de caillebotis, la maille, la hauteur et l'épaisseur des barres porteuses. GEI propose ainsi de nombreux types d'attaches répondant à chaque besoin.



Attache standard

- L'attache standard (ou simple) est composée de 4 éléments :
- 1 rondelle ou cavalier supérieur
 - 1 vis
 - 1 cavalier inférieur (ou crapaud)
 - 1 écrou carré

Finitions possibles :

- Attache simple galvanisée pour la fixation de caillebotis en acier brut ou galvanisé.
- Attache simple inox pour la fixation de caillebotis inox et aluminium.



Attache double

- L'attache double GEI permet le raccordement de deux caillebotis et est composée de 4 éléments différents :
- 2 rondelles ou cavaliers supérieurs
 - 2 vis
 - 2 écrous carrés
 - 1 cavalier inférieur

Finitions possibles :

- Attache double galvanisée pour la fixation de caillebotis en acier brut ou galvanisé.
- Attache double inox pour la fixation de caillebotis en inox et aluminium.



Cavalier supérieur et vis autoperceuse (disponibles à l'unité)

Attache universelle

- L'attache universelle se fixe sur une seule barre porteuse, ce qui lui permet d'être utilisée pour les caillebotis à grandes mailles. Sa forme lui permet également d'être très discrète. Elle est composée de 4 éléments :
- 1 cavalier supérieur
 - 1 vis
 - 1 cavalier inférieur (ou crapaud)
 - 1 écrou carré



Attache inox pour caillebotis polyester

- L'attache de fixation standard en inox est utilisée pour la fixation des marches et caillebotis en polyester. Elle est composée de 4 éléments :
- 1 rondelle ou cavalier supérieur
 - 1 vis
 - 1 cavalier inférieur (ou crapaud)
 - 1 écrou carré



Attache type S pour grilles de sécurité

- L'attache type S est spécialement utilisée pour la fixation des grilles de sécurité sur leur support. Elle est composée de 3 éléments pour la fixation des grilles PS-CRANT :
- 1 partie inférieure en forme de S
 - 1 vis
 - 1 olive
- Pour la fixation des grilles PS-PERF, PS-OFF et PS-OVA, l'attache de type S est composée de 2 éléments :
- 1 partie inférieure en forme de S
 - 1 vis





FIXATIONS ET ACCESSOIRES



PIEDS RÉGLABLES

Afin de pouvoir régler la hauteur des caillebotis acier (maille 19 x 19) et polyester (maille 30 x 30) sur de petites surfaces nécessitant une faible reprise de charge (caniveaux, seuils de porte), GEI vous propose également des pieds réglables.

Pied réglable pour caillebotis acier

Le pied réglable GEI pour caillebotis acier est composé de 2 éléments :

- 1 insert
- 1 vérin

Caractéristiques techniques :

- Dimensions de l'insert : 25 x 25 mm.
- Épaisseur de l'insert : 20 mm.
- Hauteur du pied : 40 ou 70 mm.



Pied réglable pour caillebotis polyester

Le pied réglable GEI pour caillebotis polyester est composé de 2 éléments :

- 1 insert
- 1 vérin

Caractéristiques techniques :

- Dimensions de l'insert : 35 x 35 mm.
- Épaisseur de l'insert : 20 mm.
- Hauteur du pied : 40 ou 70 mm.



PLOTS RÉGLABLES

Utilisés pour des planchers techniques surélevés dans les industries chimiques, mécaniques, offshore, métallurgiques ou encore de l'assainissement, les plots vous apporteront sécurité et stabilité. Différents modèles sont disponibles selon vos contraintes techniques.



Les avantages des plots :

- Réglables jusqu'à 965 mm
- Résistants aux rayons UV
- Excellente tenue dans l'eau
- Résistants à des charges pouvant aller jusqu'à 1000 kg/plot
- Correcteur de pente disponible sur demande

Éléments de base :

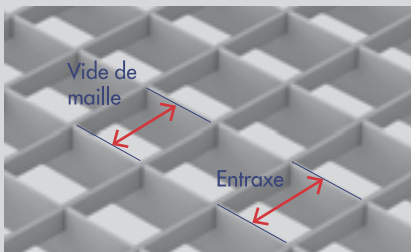
- Tête de support
- Manchon de raccord (rehausse)
- Base du plot



Structures

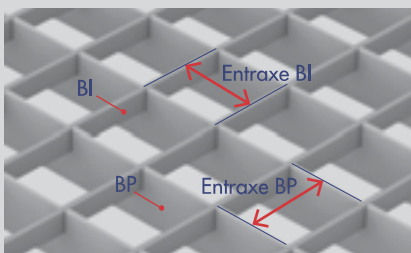
Maille : écartement entre les barres porteuses (BP) et les barres insérantes (BI). La maille ainsi créée possède deux caractéristiques : le vide de maille et l'entraxe de maille.

- Vide de maille : ouverture libre entre les BP et les BI
- Entraxe de maille : distance séparant l'axe des BP et des BI



Configuration / Désignation de maille : la configuration de maille se compose de deux valeurs (en mm), la première correspondant à la distance séparant l'axe des barres porteuses, la seconde entre celui des barres insérantes (ex : 33,33 x 33,33 ; 33,33 x 11,11 ; 55,55 x 55,55 ; etc.).

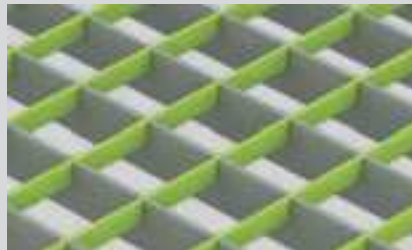
Par souci de commodité, le terme « désignation de maille » est plus fréquemment utilisé (ex : 30 x 30 ; 30 x 10 ; 50 x 50 ; etc.).



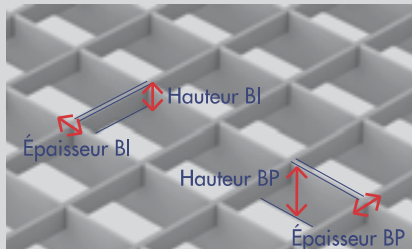
Barreaux porteurs (BP) : fers plats supportant la charge, disposés parallèlement entre eux et perpendiculairement aux barres insérantes et aux appuis.



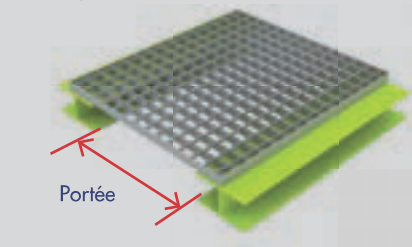
Barres insérantes (BI) : disposées perpendiculairement aux barres porteuses, les BI sont assemblées aux BP par pressage (caillebotis pressé) ou par électrosoudage (caillebotis électroforé). Elles sont alors respectivement réalisées en « fer plat » ou en carré torsadé.



Configuration des BP et BI : elle se compose de deux valeurs (en mm), la première correspondant à leur hauteur, la seconde à leur épaisseur. Exemples de configuration : 30 / 2 ; 30 / 3 ; 40 / 3 ; ...



Portée : vide entre les appuis sur lesquels reposent les extrémités des barres porteuses.



Étanchéité – Maille de sécurité : la maille de sécurité correspond aux configurations de maille suivantes : 30 x 19 ; 19 x 30 ; 19 x 19 ; etc. Elle est conseillée en milieu industriel (norme 14122) et est étanche à une bille de 20 mm de diamètre.



Cornière d'appui : cornière soudée aux extrémités du caillebotis permettant de répondre à certaines utilisations (ex : rayonnage, caniveau).

Matières et traitements

3 types de matières « classiques » :

- Acier
- Inox
- Aluminium

En plus des matières « classiques », GEI vous propose des caillebotis en polyester composés de 3 résines différentes en fonction de l'environnement :

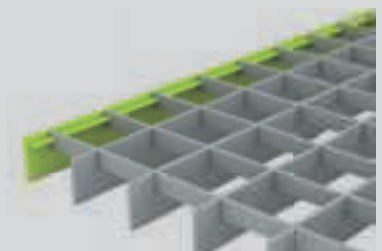
- Isophthalique
- Orthophthalique
- Vinylester

3 traitements possibles :

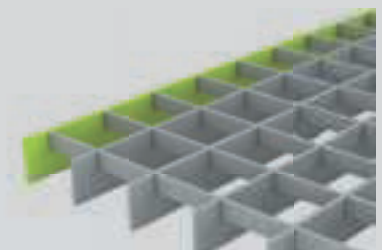
- Acier : brut, galvanisé ou thermolaqué
- Inox : brut, décapé ou électropoli
- Aluminium : brut, anodisé ou thermolaqué

Finitions

Bordure : profilé qui forme le cadre extérieur des panneaux. Deux types de bordures sont réalisables :

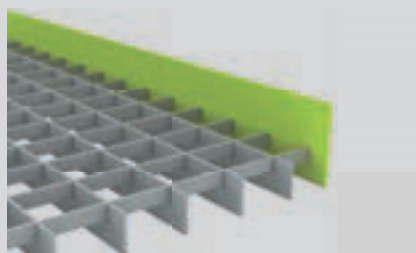


Bordure « T » (caillebotis pressé uniquement)

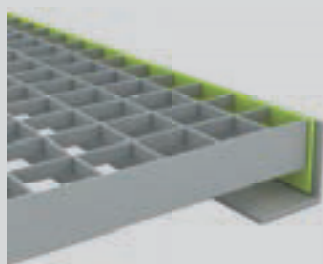


Bordure « plat »

Garde-pied – Rehausse : fer plat soudé sur l'extérieur du caillebotis. En fonction des besoins, cet élément est appelé « garde-pied » ou « rehausse ».



Garde-pied



Rehausse

Crantage : plusieurs types de crantage peuvent être réalisés sur les barres porteuses et/ou insérantes. À noter que le crantage double peut uniquement être réalisé sur le caillebotis de type pressé. Concernant le caillebotis électroforé, le crantage peut uniquement être réalisé sur les barres porteuses.



Crantage simple sur BP



Crantage simple sur BI



Crantage double sur BP et BI

Normes spécifiques en vigueur

ISO 14122 : Moyens d'accès permanents aux machines

ISO 14122-2 : Plates-formes de travail et passerelles

ISO 14122-3 : Escaliers, échelles à marches et garde-corps

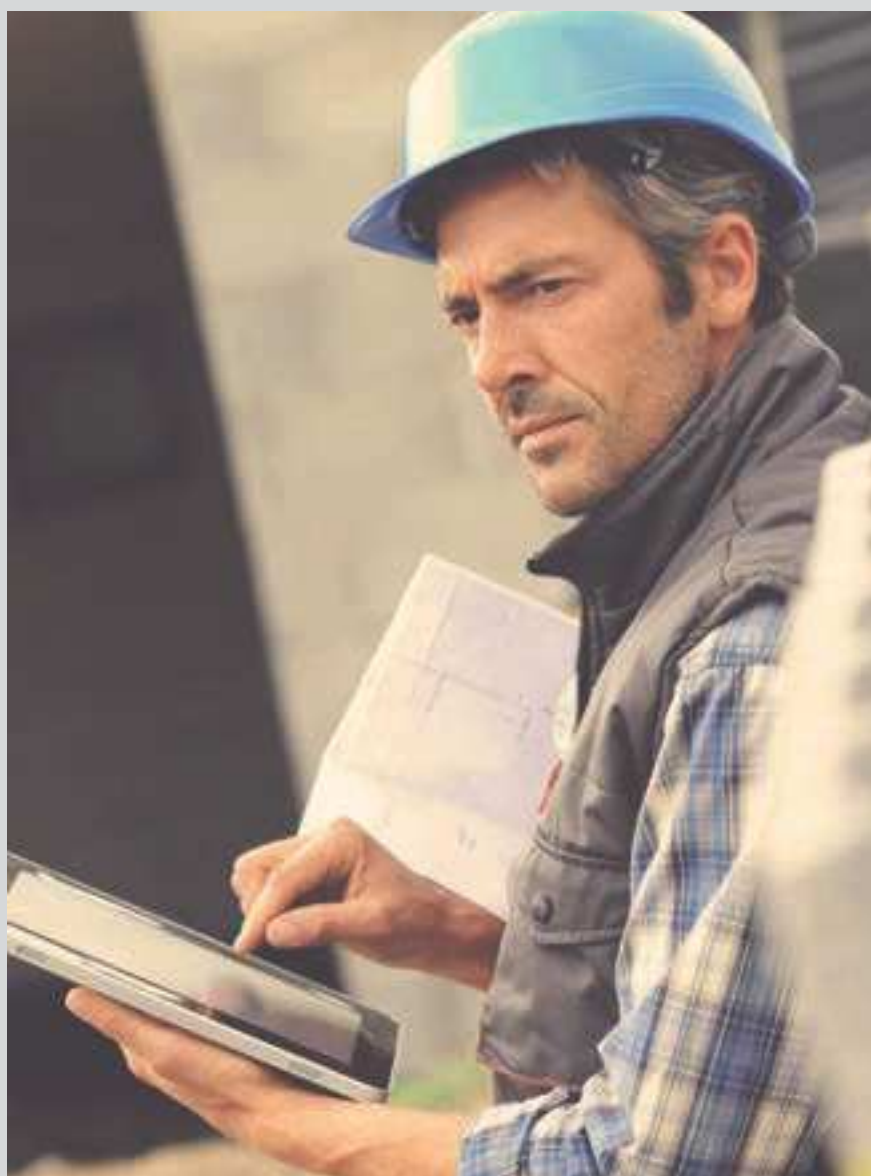
RAL-GZ 638 : Tolérances de fabrication pour caillebotis

RAL-GZ 639 : Tolérances de fabrication pour grilles de sécurité

EN ISO 1461 : Prescriptions pour la galvanisation

P98-350 : Insertion des handicapés

EN 10025 : Désignation de l'acier



PRESSE

ELECTROFORGE

INOX ET ALUMINIUM

LAMES INCLINÉES

RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS

POLYESTER

MARCHES D'ESCALIER

ESCALIERS HELICOÏDAUX

GRILLES DE SECURITE

CAILLEBOTIS SPECIAUX

FIXATIONS ET ACCESSOIRES

INFOS TECHNIQUES

PROGRAMME DE STOCK

Pour toute information supplémentaire ou pour une autre utilisation, n'hésitez pas à consulter notre bureau d'études.

CONSEIL CAILLEBOTIS CHARGE PUBLIQUE (450 KG/M²)

MAILLE DE 19 x ...

Portée en mm		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
BP																	
20 / 2																	
20 / 3																	
25 / 2																	
25 / 3																	
30 / 2																	
30 / 3																	
35 / 2																	
35 / 3																	
40 / 2																	
40 / 3																	
45 / 2																	
45 / 3																	
50 / 2																	










MAILLE DE 30 x ...*

Portée en mm		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
BP																	
20 / 2																	
20 / 3																	
25 / 2																	
25 / 3																	
30 / 2																	
30 / 3																	
35 / 2																	
35 / 3																	
40 / 2																	
40 / 3																	
45 / 2																	
45 / 3																	
50 / 2																	

* Maille de 30 non utilisable dans les zones PMR (Personne à Mobilité Réduite).

TYPES DE CHARGE



Valeurs à titre indicatives. Nous consulter pour toute demande spécifique.



	Type de passage								
	 Piéton (technique)	 Piéton (publique)	 Véhicule léger	 Autocar	 Utilitaire 3,5 T	 Poids lourd 11 T	 Semi-remorque 38 T	 Chariot élévateur	 Transpalette
Dimension à l'impact (en mm)	200 x 200	200 x 200	150 x 150	250 x 250	150 x 150	300 x 150	500 x 250	100 x 100 300 x 200	70 x 70
Charge par impact (en kg)	100	150	550	3625	1170	3650	7800	2680 4300	500
Charge uniformément répartie (en kg)	250	400							



PRESSE
ELECTROFROGÉ
INOX ET ALUMINIUM
LAMES INCLINÉES
RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS
POLYESTER
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HELICOÏDAUX
GRILLES DE SECURITE
CAILLEBOTIS SPECIAUX
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
INFOS TECHNIQUES
PROGRAMME DE STOCK



PANNEAUX PRESSÉS GALVANISÉS



PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 30			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	200 x 1000	✓	✓
	200 x 1250	✓	✓
	250 x 1000	✓	✓
	250 x 1250	✓	✓
	300 x 500	✓	✓
	300 x 1000	✓	✓
	400 x 500	✓	
	400 x 1000	✓	
	500 x 500	✓	
	500 x 1000	✓	
	600 x 500	✓	
	600 x 1000	✓	
	700 x 1000	✓	
	800 x 500	✓	
	800 x 1000	✓	
	900 x 1000	✓	
	1000 x 400	✓	
	1000 x 500	✓	
	1000 x 600	✓	
	1000 x 700	✓	
1000 x 800	✓		
1000 x 900	✓		
1000 x 1000	✓		
1000 x 1250	✓		
1000 x 2000	✓		
1100 x 1000	✓		
1200 x 500	✓		
1200 x 600	✓		
1200 x 1000	✓		
1250 x 1000	✓		
1300 x 1000	✓		
2000 x 1000			
20 / 2	400 x 600	✓	
30 / 3	1000 x 1000 ●	✓	
	1000 x 1500 ●	✓	
	1400 x 1000	✓	
	1500 x 500	✓	
	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 10			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	800 x 1000	✓	
	900 x 1000	✓	
	1000 x 500	✓	
	1000 x 600	✓	
	1000 x 700	✓	
	1000 x 800	✓	
	1000 x 900	✓	
	1000 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 19			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
30 / 3	1200 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 19			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	500 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 30 CRANTAGE DOUBLE DENT DE SCIE			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 3	500 x 1000	✓	
	600 x 1000	✓	
	700 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	900 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
	1000 x 1200	✓	
	1000 x 1500	✓	
	1200 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 30 CRANTAGE DOUBLE DEMI-LUNE			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	600 x 1000 ●	✓	
	700 x 1000 ●	✓	
	800 x 1000 ●	✓	
	900 x 1000 ●	✓	
	1000 x 1000 ●	✓	
30 / 3	1200 x 1000 ●	✓	
	1500 x 1000 ●	✓	

⁽¹⁾ La première cote indiquée représente le sens porteur

● Disponible sous 10 à 15 jours

NAPPES PRESSÉES BRUTES ET GALVANISÉES

NAPPES NON BORDÉES BRUTES

Maille	BP	Dimensions en mm ¹
30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
30 x 19	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
30 x 10	30 / 2	3000 x 994
19 x 19	25 / 2	3000 x 994
	30 / 2	3000 x 994
	40 / 2	3000 x 994

NAPPES NON BORDÉES GALVANISÉES

30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 2	4000 x 1200
	30 / 3	3000 x 994
19 x 19	30 / 2	3000 x 994

NAPPES NON BORDÉES BRUTES CRANTAGE SIMPLE DEMI-LUNE

30 x 10	30 / 3	3000 x 994
---------	--------	------------

NAPPES NON BORDÉES BRUTES CRANTAGE DOUBLE DEMI-LUNE

30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
19 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994



PANNEAUX PRESSÉS ALUMINIUM

PANNEAUX BORDÉS DKP MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
40 / 2	1000 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS DKP MAILLE 30 X 19

40 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--

PANNEAUX BORDÉS DKP MAILLE 19 X 19

40 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--



UNE FABRICATION SUR-MESURE ET UN DES PLUS GRANDS STOCKS DE CAILLEBOTIS EN EUROPE

En plus de produits sur-mesure établis par notre bureau d'études suivant vos plans de calepinage, **GEI** possède un stock important de caillebotis standard en acier, inox et polyester (panneaux, nappes, marches d'escalier et grilles de sécurité). À l'écoute permanente de vos impératifs de livraison, la réactivité représente l'une de nos principales valeurs.

C'est pourquoi vous pouvez bénéficier de notre service Express, permettant l'expédition de nos produits en stock le jour même pour toute commande passée avant 10h00. Être réactif, assurer la disponibilité de nos produits et leur livraison dans les meilleurs délais est notre challenge quotidien afin de garantir votre entière satisfaction.

MARCHES PRESSÉES GALVANISÉES

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
25 / 2	500 x 200 ●	120
	500 x 240 ●	120
	600 x 200 ●	120
30 / 2	600 x 230	120
	600 x 240	120
	600 x 260	150
	600 x 270	150
	600 x 305	180
	600 x 330	210
	700 x 200 ●	120
	700 x 230	120
	700 x 240	120
	700 x 260	150
	700 x 270	150
	700 x 305	180
	700 x 330	210
	800 x 200 ●	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 270	150
	800 x 305	180
	800 x 330	210
900 x 200 ●	120	
900 x 230	120	
900 x 240	120	
900 x 260	150	
900 x 270	150	
900 x 305	180	
900 x 330	210	
1000 x 200 ●	120	
1000 x 230	120	
1000 x 240	120	
1000 x 260	150	
1000 x 270	150	
1000 x 305	180	
1000 x 330	210	
1200 x 200 ●	120	
1200 x 240 ●	120	
1200 x 330	210	
1400 x 330	210	
40 / 2	600 x 270	150
	800 x 270	150
	1000 x 270	150
30 / 3	1200 x 270	150
	1200 x 305	180
	1200 x 330	210

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 19

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
30 / 2	600 x 330	210
	700 x 330	210
	800 x 330	210
	900 x 330	210
	1000 x 330	210
40 / 2	900 x 330	210
	1200 x 330	210
40 / 3	1400 x 330	210

MARCHES PRESSÉES MAILLE 19 X 19

30 / 2	600 x 330	210
	700 x 330	210
	800 x 330	210
	900 x 330	210
	1000 x 330	210
	1000 x 350	240
35 / 2	1200 x 330	210
	1400 x 330	210
40 / 2	1000 x 330	210
	1200 x 350	240
	1400 x 350	240

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 10

25 / 2	600 x 240 ●	120
	600 x 270 ●	150
	700 x 240 ●	120
	700 x 270 ●	150
30 / 2	600 x 270	150
	800 x 240	120
	800 x 270	150
	900 x 240 ●	120
	900 x 270	150
	1000 x 240 ●	120
	1000 x 270	150
40 / 2	1200 x 240 ●	120
	1200 x 270 ●	150
40 / 3	1200 x 305	180

⁽¹⁾ La première cote indiquée représente le sens porteur

● Disponible sous 10 à 15 jours

MARCHES PRESSÉES GALVANISÉES

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 30 CRANTAGE DOUBLE DEMI-LUNE

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
30 / 2	600 x 240 ●	120
	600 x 270 ●	150
	700 x 240 ●	120
	700 x 270 ●	150
	800 x 240 ●	120
	800 x 270 ●	150
	900 x 240 ●	120
	900 x 270 ●	150
40 / 2	1000 x 240 ●	120
	1000 x 270 ●	150
	1200 x 240 ●	120
	1200 x 270 ●	150

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 10 CRANTAGE SIMPLE DEMI-LUNE

30 / 2	800 x 240	120
30 / 3	1000 x 270	150
40 / 3	1200 x 305	180

MARCHES PRESSÉES MAILLE 19 X 30 CRANTAGE DOUBLE DENT DE SCIE

30 / 3	700 x 250	150
	800 x 250	150
	800 x 300	180

NAPPES, PANNEAUX ET MARCHES PRESSÉS INOX

PANNEAUX PRESSÉS BORDÉS INOX 304 DKP MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	500 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	

PANNEAUX PRESSÉS BORDÉS INOX 304 DKP MAILLE 30 X 19

30 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--

PANNEAUX PRESSÉS BORDÉS INOX 304 DKP MAILLE 19 X 19

30 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--

NAPPES PRESSÉES NON BORDÉES INOX 304 BRUT

Maille	BP	Dimensions en mm ¹
30 x 30	30 / 2	3000 x 1000
30 x 19	30 / 2	3000 x 1000

MARCHES PRESSÉES INOX 304 DKP MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
30 / 2	800 x 300	180
	1000 x 300	180



PRESSE

ELECTROFROGÉ

INOX ET ALUMINIUM

LAMES INCLINÉES

RAYONNAGE, CLOTURE ET GARDE-CORPS

POLYESTER

MARCHES D'ESCALIER

ESCALIERS HELICOÏDAUX

GRILLES DE SECURITE

CALLEBOTS SPECIAUX



FIXATIONS ET ACCESSOIRES

INFOS TECHNIQUES

PROGRAMME DE STOCK

PANNEAUX ET MARCHES ÉLECTROFORGÉS

**PANNEAUX
ÉLECTROFORGÉS BORDÉS
MAILLE 30 X 30**

BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton 	Véhicule léger 
30 / 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	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

**MARCHES ÉLECTROFORGÉES
MAILLE 30 X 30**

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
30 / 2	600 x 230	120
	600 x 240	120
	600 x 260	150
	700 x 230	120
	700 x 240	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 305	180
	800 x 330	210
	900 x 230	120
	900 x 240	120
	900 x 305	180
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
1000 x 260	150	



**MARCHES ÉLECTROFORGÉES
MAILLE 30 X 19**

30 / 2	600 x 230	120
	600 x 240	120
	600 x 260	150
	700 x 230	120
	700 x 240	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 270	150
	900 x 230	120
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
	1000 x 260	150



⁽¹⁾ La première cote indiquée représente le sens porteur

Retrouvez toutes nos dernières innovations sur :

WWW.GEISA.LU

NAPPES ET 1/2 NAPPES ÉLECTROFORGÉES

MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm ¹	 	
		Galvanisées	Brutes
25 / 2	6100 x 1000	•	•
	3050 x 1000	•	•
25 / 3	6100 x 1000	•	•
	3050 x 1000	•	•
30 / 2	6100 x 1000	•	•
	3050 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•
	3050 x 1000	•	•
40 / 2	6100 x 1000	•	
40 / 3	6100 x 1000	•	•
40 / 5	6100 x 1000	•	•

MAILLE 19 X 68

25 / 2	6100 x 1000		•
30 / 2	6100 x 1000		•

MAILLE 19 X 40

25 / 2	3050 x 1000		•
25 / 3	6100 x 1000	•	•
30 / 2	6100 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•
	3050 x 1000	•	

MAILLE 19 X 19

30 / 2	6100 x 1000	•	•
	3050 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•

MAILLE 30 X 100

25 / 2	6100 x 1000		•
--------	-------------	--	---

MAILLE 30 X 40

25 / 2	3050 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•
	3050 x 1000	•	•

MAILLE 30 X 19

30 / 2	6100 x 1000	•	•
30 / 2	3050 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•
40 / 3	6100 x 1000	•	•

NAPPES ÉLECTROFORGÉES GALVANISÉES CRANTAGE DEMI-LUNE

Maille	BP	Dimensions en mm ¹
30 x 100	25 / 5	6100 x 1000
30 x 100	30 / 5	6100 x 1000
30 x 40	40 / 5	6100 x 1000

ATTACHES DE FIXATION ET ACCESSOIRES

ATTACHES GALVANISÉES

	Maille
Attache de fixation standard avec cavalier	19 x 19
	30 x 10
	30 x 19
Attache de fixation standard avec rondelle	30 x 30
	30 x 30
Attache universelle	Grande maille
Attache de fixation double avec cavalier	19 x 19
	30 x 30
Attache de fixation complète pour caillebotis polyester	19 x 19
Cavalier supérieur	19 x 19
	30 x 10
	30 x 19
	30 x 30
Cavalier supérieur universel	40 x 19
	Grande maille

ATTACHES INOX

	Maille
Attache de fixation standard avec cavalier	19 x 19
	30 x 30
Attache de fixation complète avec cavalier pour caillebotis polyester	38 x 38
Attache de fixation complète avec rondelle pour caillebotis polyester	19 x 19
	30 x 30
Cavalier supérieur	19 x 19

ATTACHE DE FIXATION HILTI

Attache HILTI sans cartouche

ATTACHE DE FIXATION POUR GRILLES DE SÉCURITÉ

Attache type S sans olive
Olive polyester pour grilles crantées

VIS

	Ø mm	Long. mm
Vis autoperceuse	6,3	50
	6,3	60

SUPPORT DE MARCHÉ

	Maille
Support de marche pour caillebotis polyester	30 x 30
	19 x 19

PIEDS RÉGLABLES

	Épaisseur insert en mm	Dimensions insert en mm	Hauteur pied en mm
Pour caillebotis polyester	20	35 x 35	40 ou 70
Pour caillebotis acier	20	25 x 25	40 ou 70




PLOT RÉGLABLE

Pour caillebotis	Réglage hauteur en mm
	90 à 145

• Disponible sur stock

NAPPES ET MARCHES POLYESTER

NAPPES POLYESTER

Hauteur en mm	Maille	Dimensions en mm ¹	 Vert RAL 6010		 Gris RAL 7035		 Beige RAL 1001	
			Silicée	Concave	Silicée	Concave	Silicée	Concave
30	38 x 38	1000 x 2026	•	•	•	•		
	38 x 38	1000 x 3055	•	•	•	•		
	38 x 38	1220 x 3055	•	•	•	•		
38	38 x 38	1000 x 2026	•	•				
	38 x 38	1000 x 3055	•	•				
	38 x 38	1220 x 3055	•	•				
25	19 x 19	198 x 2026			•			
	19 x 19	198 x 3055			•			
	19 x 19	312 x 2026			•			
	19 x 19	312 x 3055			•			
	19 x 19	1000 x 2026			•			
	19 x 19	1000 x 3055			•			
30	19 x 19	1000 x 2026	•	•	•	•		•
	19 x 19	1000 x 3055	•	•	•	•		•
	19 x 19	1220 x 3055	•	•	•	•		
38	19 x 19	1000 x 2026	•		•			
	19 x 19	1000 x 3055	•		•			
	19 x 19	1220 x 3055	•		•	•		
30	26 x 26	1000 x 3075	•		•			
50	50 x 50	1220 x 3055				•		
	50 x 50	1220 x 3660				•		




CAILLEBOTIS POLYESTER AVEC SURFACE PLEINE SILICÉE

30 + 3	38 x 38	1000 x 3055	•		•			
--------	---------	-------------	---	--	---	--	--	--


MARCHES POLYESTER AVEC NEZ SILICÉ

38	38 x 38	800 x 275		•		•		
	38 x 38	1000 x 275		•		•		
	38 x 38	1000 x 350		•		•		
	19 x 19	800 x 275		•		•		
	19 x 19	1000 x 275		•		•		
	19 x 19	1000 x 350		•		•		

CORNIÈRES POLYESTER

Épaisseur en mm	Dimensions en mm	Longueur en mm	 Vert RAL 6010	 Gris RAL 7035	 Beige RAL 1001
5	30 x 30	3000		•	
6,35	50 x 50	3000		•	

CAILLEBOTIS CAOUTCHOUC STANDARD



Hauteur en mm	Dimensions en mm	
22	1000 x 1500	
	800 x 1200	



⁽¹⁾ La première cote indiquée représente le sens porteur

GRILLES DE SÉCURITÉ

GRILLES PS-CRANT

Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur / Épaisseur en mm		
			Galvanisées	Brutes
4020	120	50 / 2		•
	180	50 / 2	•	•
	240	50 / 2	•	•
	300	50 / 2	•	•
	360	50 / 2	•	•
	480	50 / 2	•	•



GRILLES PS-PERF

4020	200	50 / 2	•	•
	250	50 / 2	•	•
	300	50 / 2	•	•



GRILLES PS-OFF

4020	200	50 / 2	•	•
	250	50 / 2	•	•
	300	50 / 2	•	•



GRILLES PS-OVA

4020	200	50 / 2	•	•
	250	50 / 2	•	•
	300	50 / 2	•	•



GRILLES PS-FERM

4020	200	50 / 2	•	•
	250	50 / 2	•	•
	300	50 / 2	•	•



MARCHES GALVANISÉES PS-CRANT


800	300	50 / 2	•	
1000	300	50 / 2	•	
1200	300	50 / 2	•	



MARCHES GALVANISÉES PS-PERF

800	300	50 / 2	•	
1000	300	50 / 2	•	
1200	300	50 / 2	•	



GEI  120, boulevard de la Pétrusse
L-2330 LUXEMBOURG

Tél. : 00352 26 29 66 51
Fax : 00352 26 29 61 05
E-mail : gei@geisa.lu

WWW.GEISA.LU
