



 CAILLEBOTIS

UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS DE L'ÉTUDE À LA RÉALISATION DE VOS PROJETS

GEI, c'est une garantie de qualité et de services, de l'étude à la réalisation 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.

- ✓

Écoute
- ✓

Savoir-faire
- ✓

Flexibilité
- ✓

Réactivité
- ✓

Technicité
- ✓

Rigueur

Pour nous contacter :



00352 26 29 66 51



gei@geisa.lu



NOTRE SOCIÉTÉ	2
DOMAINES D'APPLICATION	6
NOS PRODUITS	
Caillebotis pressé	14
Caillebotis électroforgé	24
Caillebotis pour clôture et garde-corps	28
Caillebotis pour rayonnage	30
Caillebotis polyester	34
Garde-corps et profilés polyester	38
Grilles de sécurité	40
Marches en grilles de sécurité	44
Marches d'escalier	46
Escaliers droits et hélicoïdaux	48
Produits complémentaires	52
Solutions PMR	54
Fixations et accessoires	58
CAHIER TECHNIQUE	
Principe de pose	60
Traitements de surface	61
Glossaire	62
Tableaux des charges	64
Normes	71
Tolérances	72
Programme de stock	74

UNE ÉQUIPE COMMERCIALE PROCHE DE CHEZ VOUS

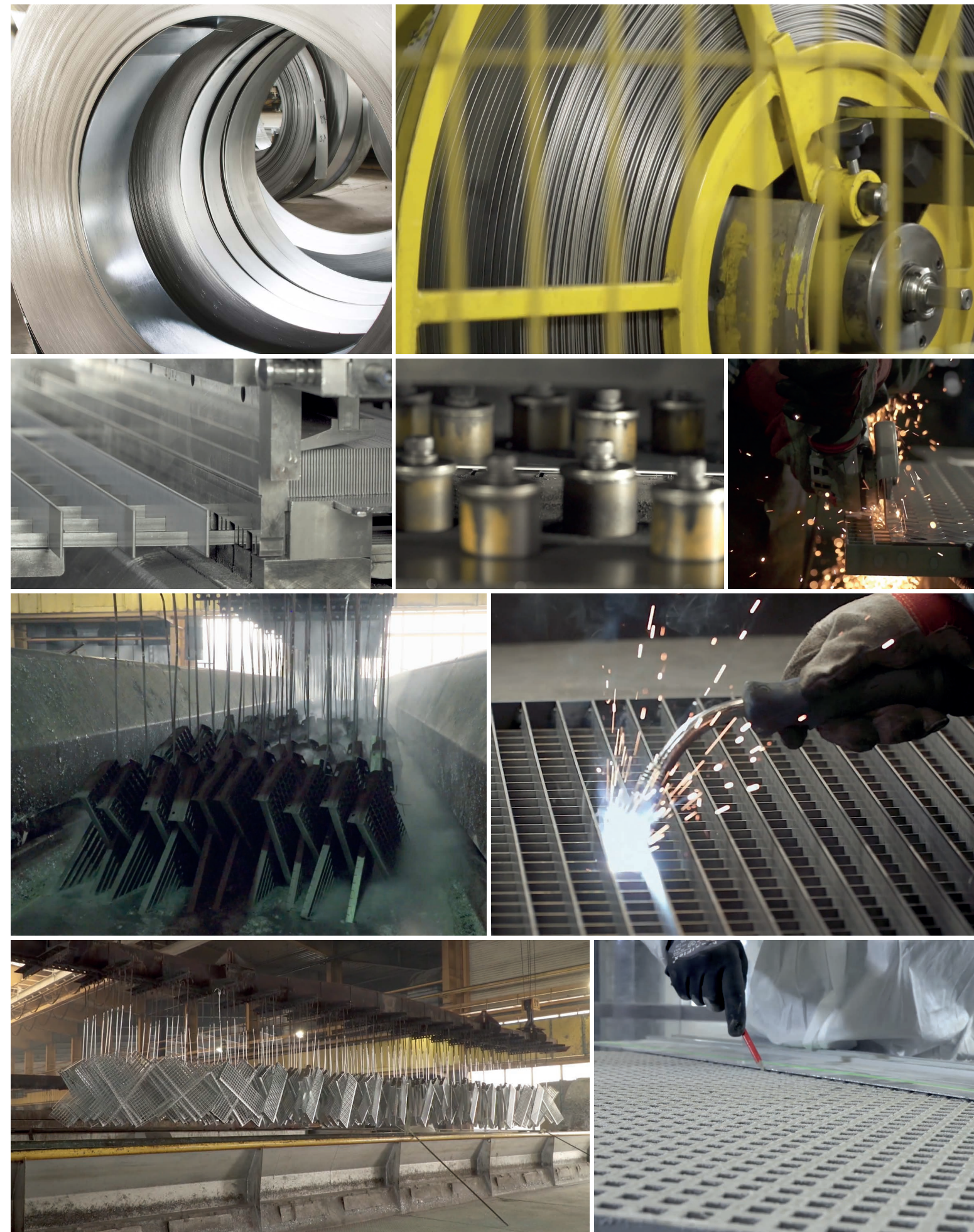
GEI, c'est une force commerciale sédentaire et itinérante à l'écoute de vos exigences et besoins, afin de vous conseiller et de vous proposer la solution la plus adaptée au meilleur prix. Pour être toujours plus proche de vous et dans un souci de réactivité, notre équipe commerciale dynamique et professionnelle est répartie dans nos agences à travers toute l'Europe. En collaboration avec notre bureau d'études, nos équipes de professionnels du caillebotis seront vos interlocuteurs privilégiés pour vous accompagner dans vos projets de la prise de contact jusqu'à la réalisation.

UN BUREAU D'ÉTUDES INTÉGRÉ

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. Présents au sein des bibliothèques Tekla et Advance Steel, vous pouvez désormais modéliser les produits GEI référencés dans ces bases directement dans vos projets !

FABRICATION STANDARD ET SUR-MESURE

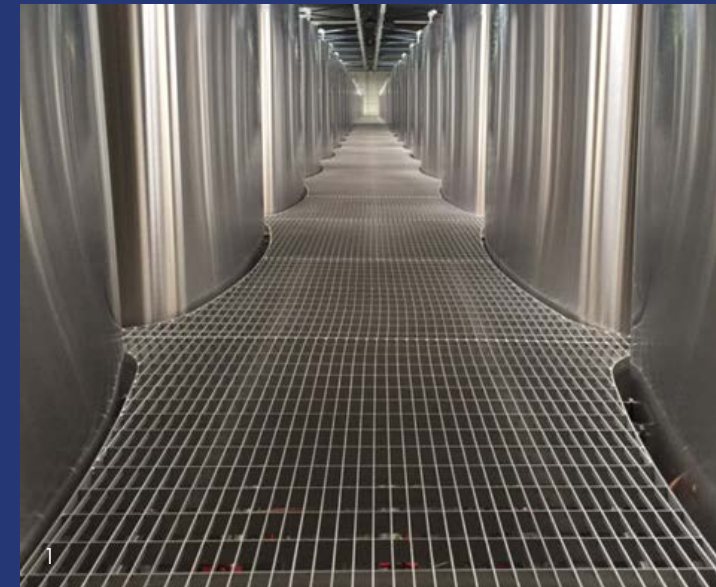
Le sur-mesure est un point fort de GEI. Nos lignes de production haute performance utilisent une technologie de pointe pour garantir des produits de très haute qualité. Afin de vous satisfaire au plus vite, nous mettons en permanence à votre disposition 200 000 m² de caillebotis standards et autres produits dérivés, répartis sur une surface de stockage de 30 000 m². Ce stock représentant plus de 700 références fait de l'entreprise l'une des mieux pourvues en Europe !



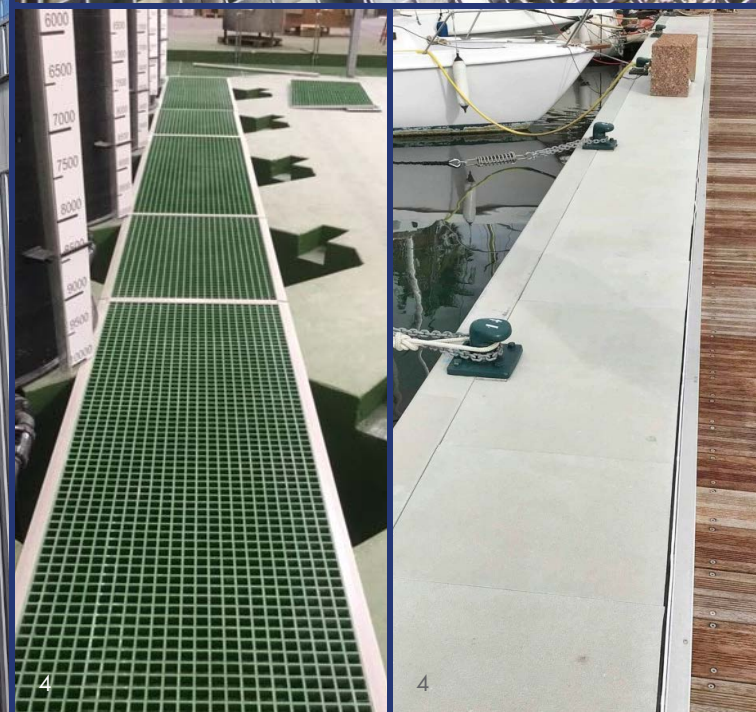
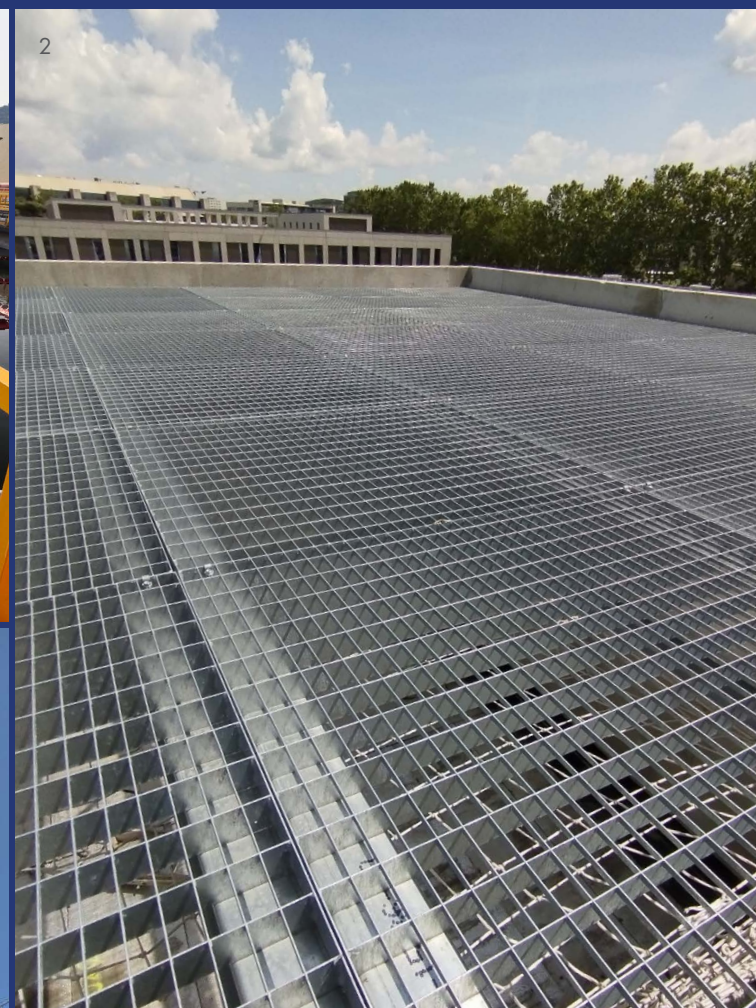
DOMAINES D'APPLICATION

DANS LA CONSTRUCTION, LE BTP ET L'INDUSTRIE

Plancher technique, passerelle industrielle, transformation et construction métallique, serrurerie, chemin de fer, transport, escalier de secours... le caillebotis est devenu un revêtement incontournable dans la construction, le BTP et l'industrie (chimie, pétrochimie, énergie, agroalimentaire, traitement des eaux...).



1. Le caillebotis inox, idéal dans l'industrie agroalimentaire
2. Hélistance réalisée en caillebotis électroforgé
3. Escalier hélicoïdal réalisé avec des marches en caillebotis électroforgé
4. Caillebotis autoroutier
5. Caillebotis électroforgé sur barge dans le domaine maritime
6. Caillebotis métallique pour platelage



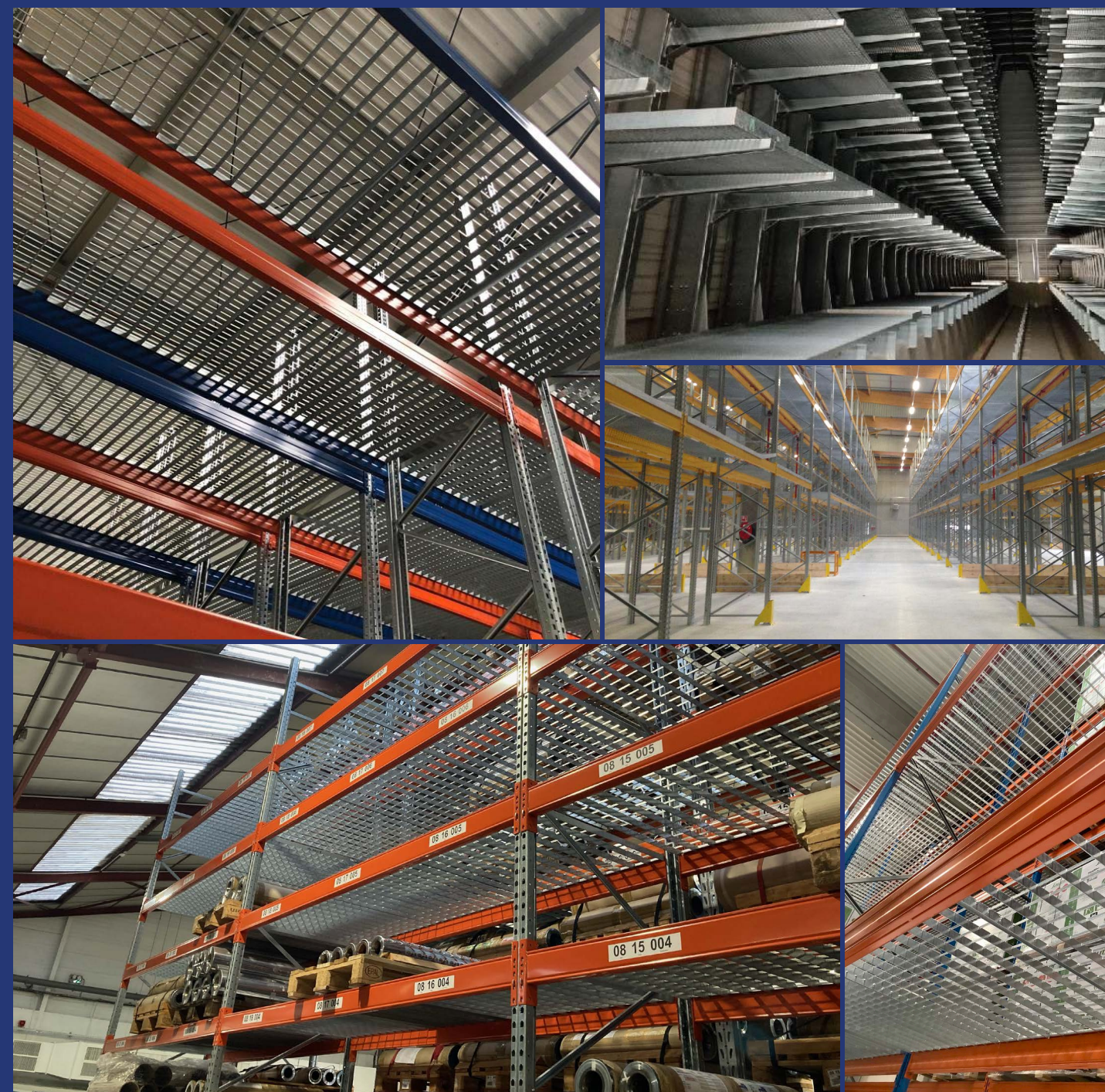
1. Passerelle piétonne en caillebotis polyester pour la pisciculture
2. En sur-toiture en protection d'installation de chauffage et climatisation
3. Escalier hélicoïdal permettant d'accéder sur le toit de silos
4. Caillebotis polyester devant des cuves dans un chai ou en version pleine pour création de ponton

DOMAINES D'APPLICATION

DANS LA LOGISTIQUE ET LE STOCKAGE

Le caillebotis métallique assure une excellente rigidité et permet une meilleure visibilité des éléments stockés.

Du fait de sa capacité à laisser passer l'eau expulsée par les sprinklers en cas d'incendie, il est de plus en plus utilisé pour le stockage et l'entreposage.



DOMAINES D'APPLICATION

DANS L'ARCHITECTURE

Vecteur dans l'architecture contemporaine, le caillebotis est aujourd'hui un produit novateur qui permet une grande créativité dans l'esthétisme d'un bâtiment moderne ou ancien.



Brise-vue, brise-soleil, habillage de façade..., la polyvalence du caillebotis GEL permet d'allier modernité et praticité.



1. Utilisé en faux plafond, le caillebotis est idéal pour cacher les câbles électriques, les tuyaux de chauffage, la climatisation...
2. En clôture ou pour remplissage de garde-corps, le caillebotis sécurise tout cheminement
3. Passerelles piétonnes avec plancher en caillebotis
4. Caillebotis en polyester translucide pour un habillage de façade résolument moderne
5. Caillebotis utilisé pour le mobilier urbain : ici une grille d'arbre avec thermolaquage rouge

DOMAINES D'APPLICATION

DANS NOTRE QUOTIDIEN

Le caillebotis se décline et s'invite désormais dans notre quotidien.

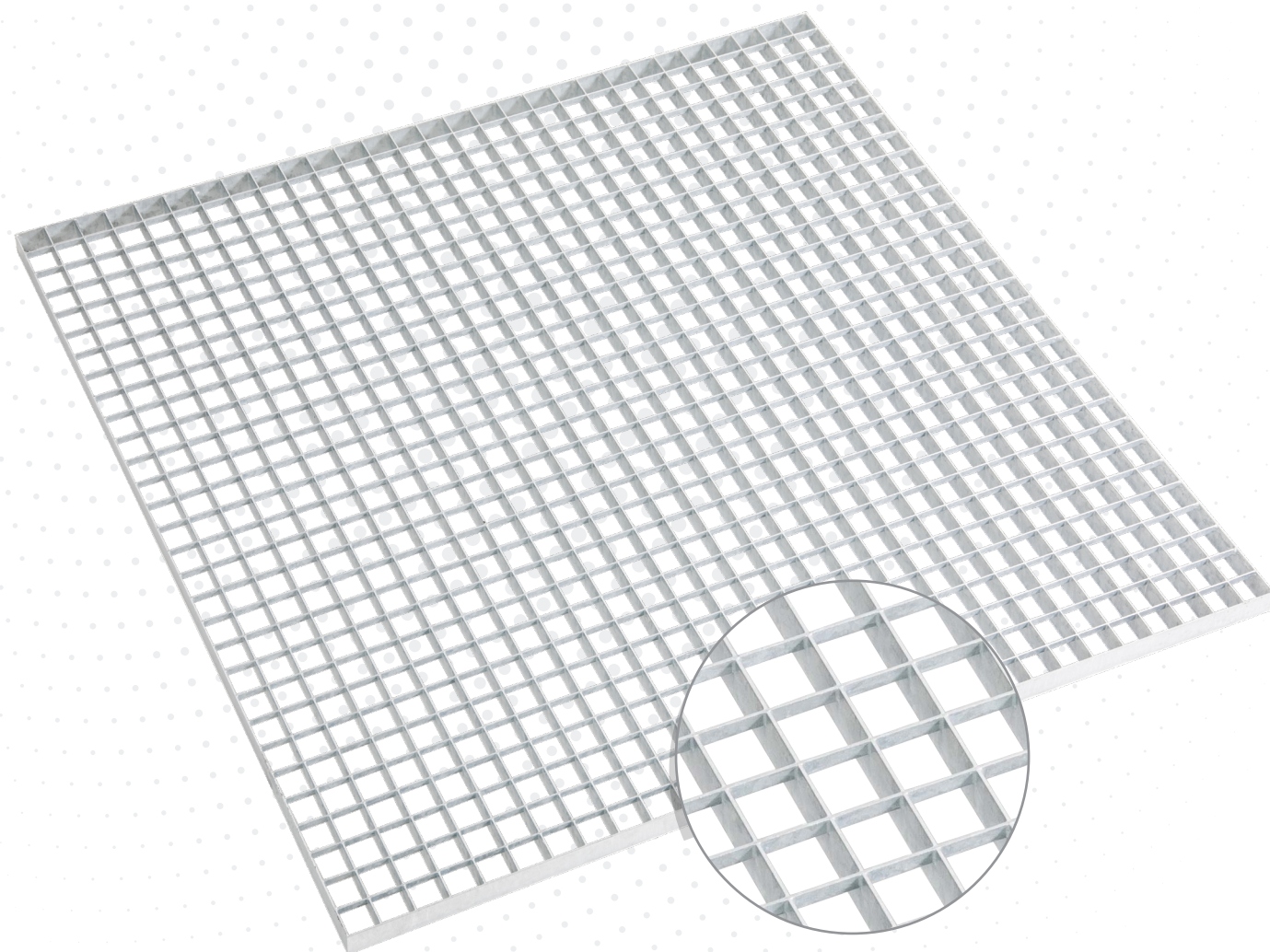


Adapté aux piétons, le caillebotis constitue une solution durable pour tout cheminement : parc, jardin, forêt...



1. Caillebotis pour stades ou aires de jeux, utilisés en plancher ou en revêtement mural
2. En habillage de parking, le caillebotis sécurise le véhicule tout en laissant passer l'air et la lumière
3. En caniveau, seuil de porte, remplissage de garde-corps, escaliers, les usages domestiques du caillebotis sont nombreux

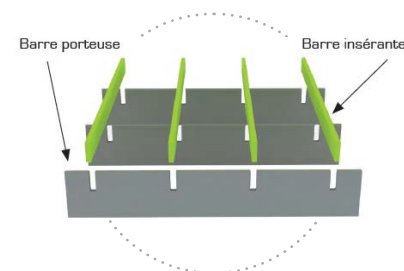
CAILLEBOTIS PRESSÉ



Principe de fabrication

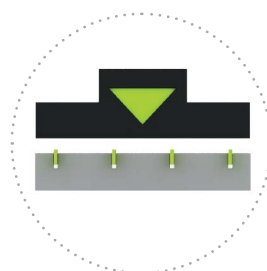
Le caillebotis pressé GEI se caractérise par l'assemblage de barres insérantes, pressées dans les barres porteuses préalablement encochées. Son encadrement est ensuite réalisé sous forme de profil « plat » ou en « T », fixé par soudage, et l'ensemble peut être galvanisé à chaud suivant les normes EN 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.



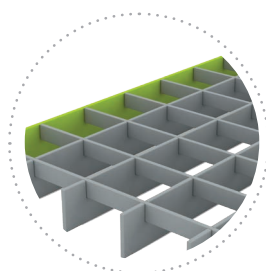
ÉTAPE 1

Mise en place des BP et BI



ÉTAPE 2

Presse

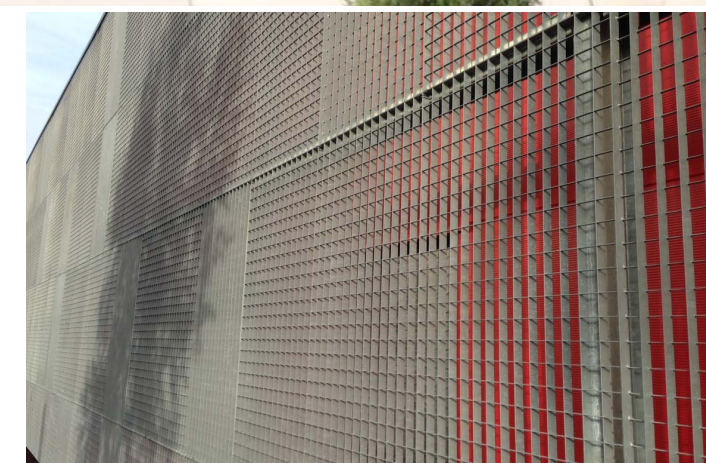


ÉTAPE 3

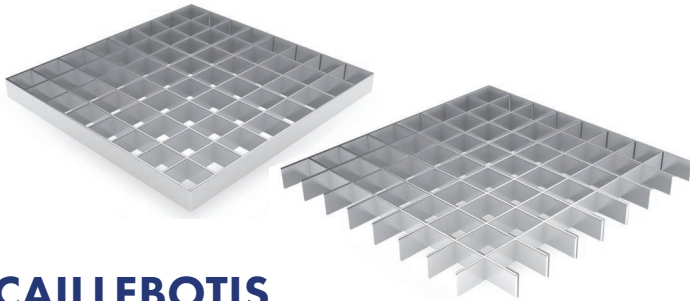
Mise en place des bordures

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.



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



**CAILLEBOTIS
MI-FER**

Le caillebotis mi-fer se caractérise par le fait que les barres porteuses (BP) ainsi que les barres insérantes (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.

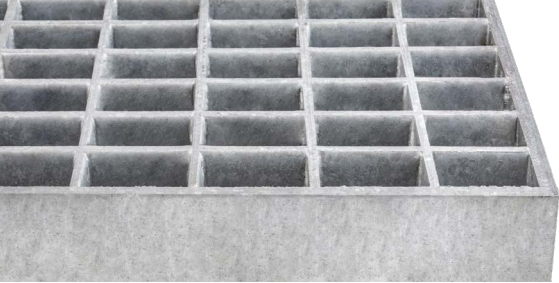
LAME DÉBORDANTE

La lame débordante est facilement reconnaissable par son entretoise saillante dont le dépassement standard est de 10 mm. Cette particularité lui confère l'aspect d'un peigne. Suivant vos besoins, il est possible de jouer sur l'espacement des barreaux porteurs ainsi que leur nombre. La hauteur des barreaux porteurs est de 25 mm minimum. Ce type de caillebotis pressé est principalement utilisé pour son côté architectural. On le retrouve à l'extérieur d'un bâtiment en tant que platelage ou habillage de façade mais également à l'intérieur. Il permet dans ce cas de dissimuler la climatisation ou un appareil de chauffage tout en donnant un effet contemporain à votre décoration.



**CAILLEBOTIS T3A
AUTOROUTIER**

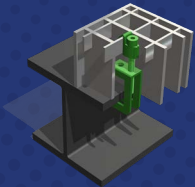
Le caillebotis T3A est un caillebotis de type pressé (maille : 30 x 130, barre porteur : 40 / 3) spécialement conçu pour les autoroutes. Il peut être muni d'un dispositif d'écartement et de liaison sur demande.



**CAILLEBOTIS POUR
CHARGE LOURDE**

Le caillebotis lourd est un caillebotis pressé, dont les barres porteuses sont particulièrement épaisses. Destiné à supporter des charges importantes, il est principalement utilisé en tant que plancher industriel pour véhicules lourds (camions, hélicoptères, chars...).

GEI a développé une attache spécifique afin d'absorber en partie les vibrations.



Possibilité de passage de véhicule léger à lourd jusqu'à 40 tonnes



Chariot élévateur



Véhicule léger



Utilitaire 3,5 T



Engin agricole



Transpalette



Nacelle



Autocar



Poids lourd 11 T



Camion pompier



Semi-remorque 38 T



Le caillebotis pour charge lourde est également réalisable sur fabrication en caillebotis électroforé.

PRESSÉ
ÉLECTROFORGÉ
CLÔTURE ET GARDE-CORPS
RAYONNAGE
POLYESTER
GRILLES DE SÉCURITÉ
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES
SOLUTIONS PMR
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
CAHIER TECHNIQUE
PROGRAMME DE STOCK

CAILLEBOTIS À LAMES INCLINÉES

Variante du caillebotis pressé, 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.



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.



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Possède un excellent effet brise-soleil.
- Laisse passer l'air permettant un confort thermique.
- Évite la sensation de vide.
- Casse l'effet voyeurisme.
- Apporte de l'esthétisme aux bâtiments neufs ou anciens.
- Idéal en brise-vue car résiste aux intempéries et au temps.

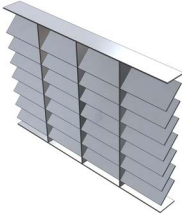
PRODUITS FINIS

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

FINITIONS



Finition sans bordure



Finition avec bordure



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,...

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.

EXEMPLES D'UTILISATION

- Plancher technique ou passerelle industrielle
- Garde-corps ou clôture
- Pose en façade
- Brise-soleil ou brise-vue
- 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.

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.

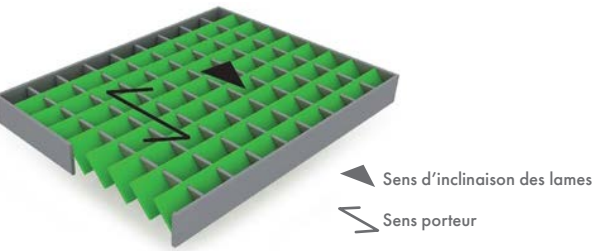
MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

Acier inoxydable 304 (1.4301), 316L (1.4404) ou 316Ti (1.4571).

Aluminium AlMg3.

SENS ET INCLINAISON

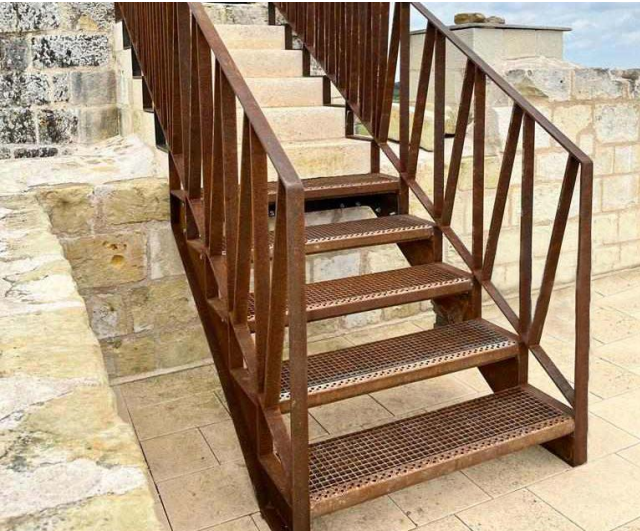
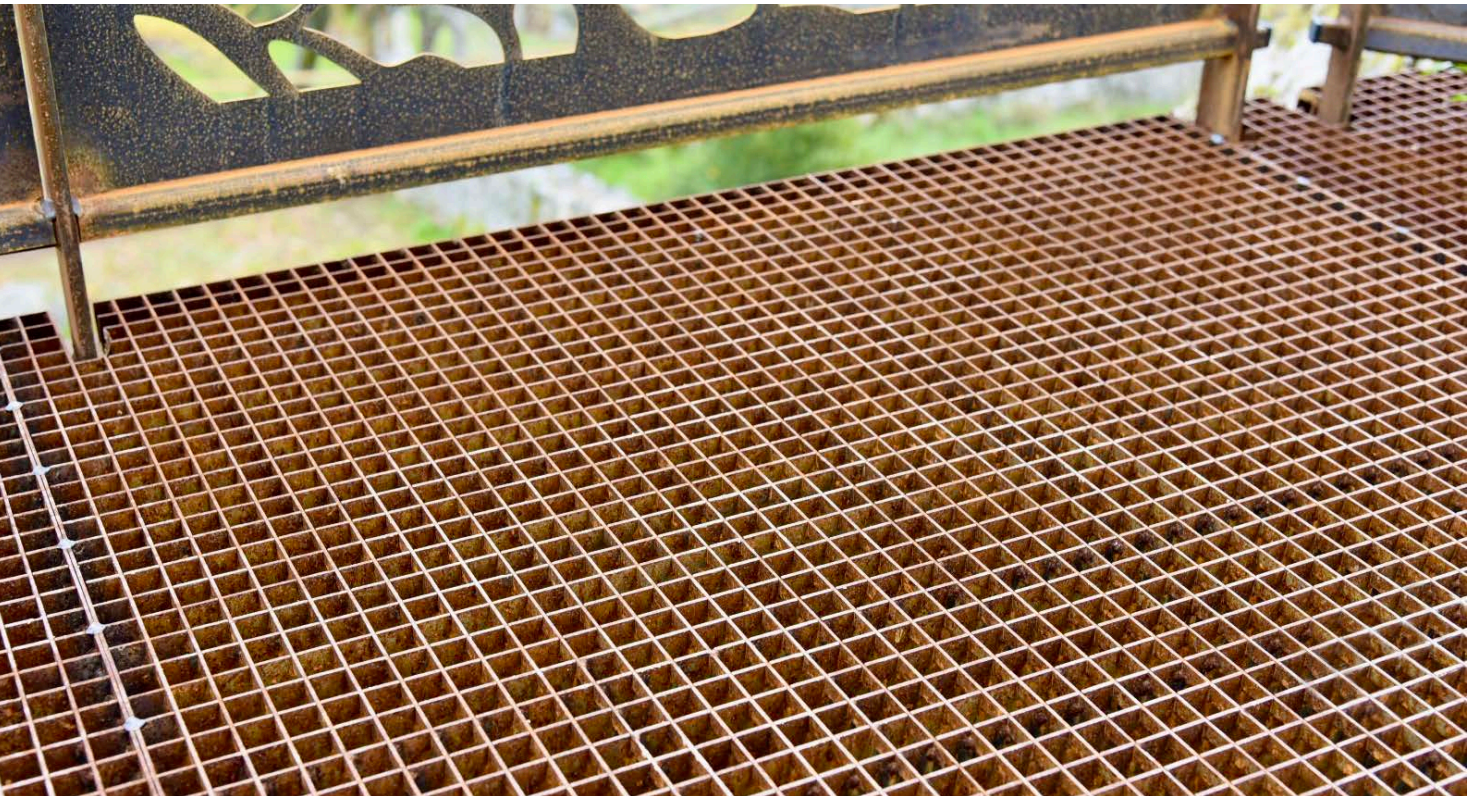


FIXATIONS

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 percées, soudées en fond de maille.



ACIER BRUT OU GALVANISÉ, THERMOLAQUÉ,
EN ACIER CORTEN, EN INOX OU
ALUMINIUM, LE CAILLEBOTIS PRESSÉ EST
DISPONIBLE EN PLUSIEURS MATÉRIAUX :



CAILLEBOTIS EN ACIER CORTEN

L'acier Corten est plébiscité par les architectes et les décorateurs pour son aspect « rouille ». L'oxydation, dans ce cas, constitue une couche protectrice. Elle renforce, en effet, la solidité de l'acier et lui permet de résister à la corrosion atmosphérique. Cet acier dit auto-patinable résulte de la combinaison de plusieurs alliages dont le phosphore, le cuivre, le chrome ou encore le nickel.

La couleur orange / brun du Corten apparaît naturellement sous l'influence des conditions atmosphériques (le vent, le soleil et la pluie). L'oxydation du métal arrive à maturation aux termes d'une voire trois années. La patine de chaque caillebotis est au final unique !

Il est possible d'utiliser l'acier Corten aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur : mobilier urbain, œuvre d'art, enseigne, élément de construction, etc. À noter, il est recommandé d'attendre que la matière soit patinée et stabilisée avant de l'installer au sein d'un bâtiment.



CAILLEBOTIS ALUMINIUM

Le caillebotis aluminium est particulièrement prisé par les architectes pour son aspect mat et sa finition homogène.

PRINCIPAUX AVANTAGES

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

TRAITEMENTS

Inox : Brut / Décapé / Passivé / Électropoli.
Aluminium : Brut / Anodisé / Thermolaqué.

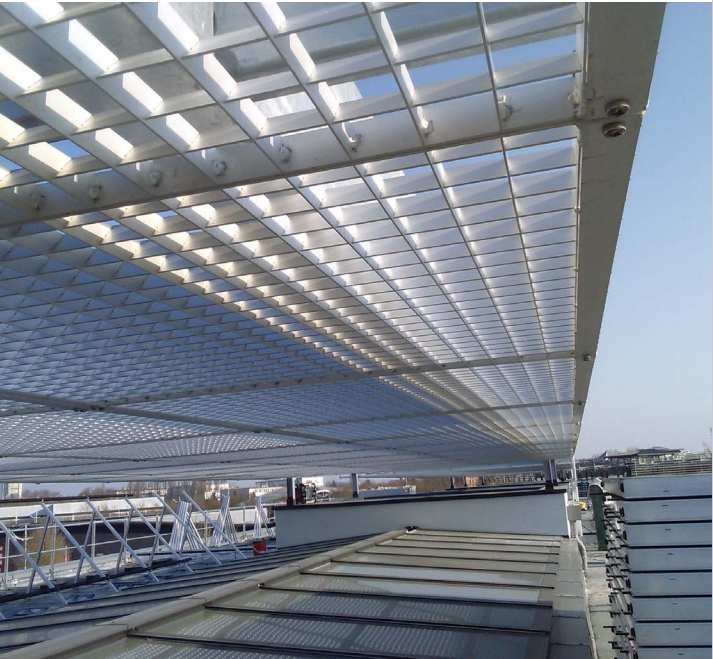
DIMENSIONS

Longueur maximale des BP : 3000 mm.
Longueur maximale des BI : 1500 mm.
Pour une qualité optimale des caillebotis, nous vous conseillons de ne pas dépasser un ratio longueur x largeur de 2 m².

CAILLEBOTIS INOX

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

L'inox 304 (1.4301) est entre autres utilisé en milieu alimentaire alors que les inox 316L (1.4404) ou 316Ti (1.4571) sont utilisés dans des milieux particulièrement exposés aux produits corrosifs (atmosphère marine, etc.).



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.

Retrouvez les **différents traitements de surface** en page 61.

PRESSÉ

ÉLECTROFORGÉ

CLÔTURE
ET GARDE-
CORPS

RAYONNAGE

POLYESTER

GRILLES DE
SÉCURITÉ

MARCHES
D'ESCALIER

ESCALIERS
HÉLICOÏDAUX

PRODUITS
COMPLÉMENTAIRES

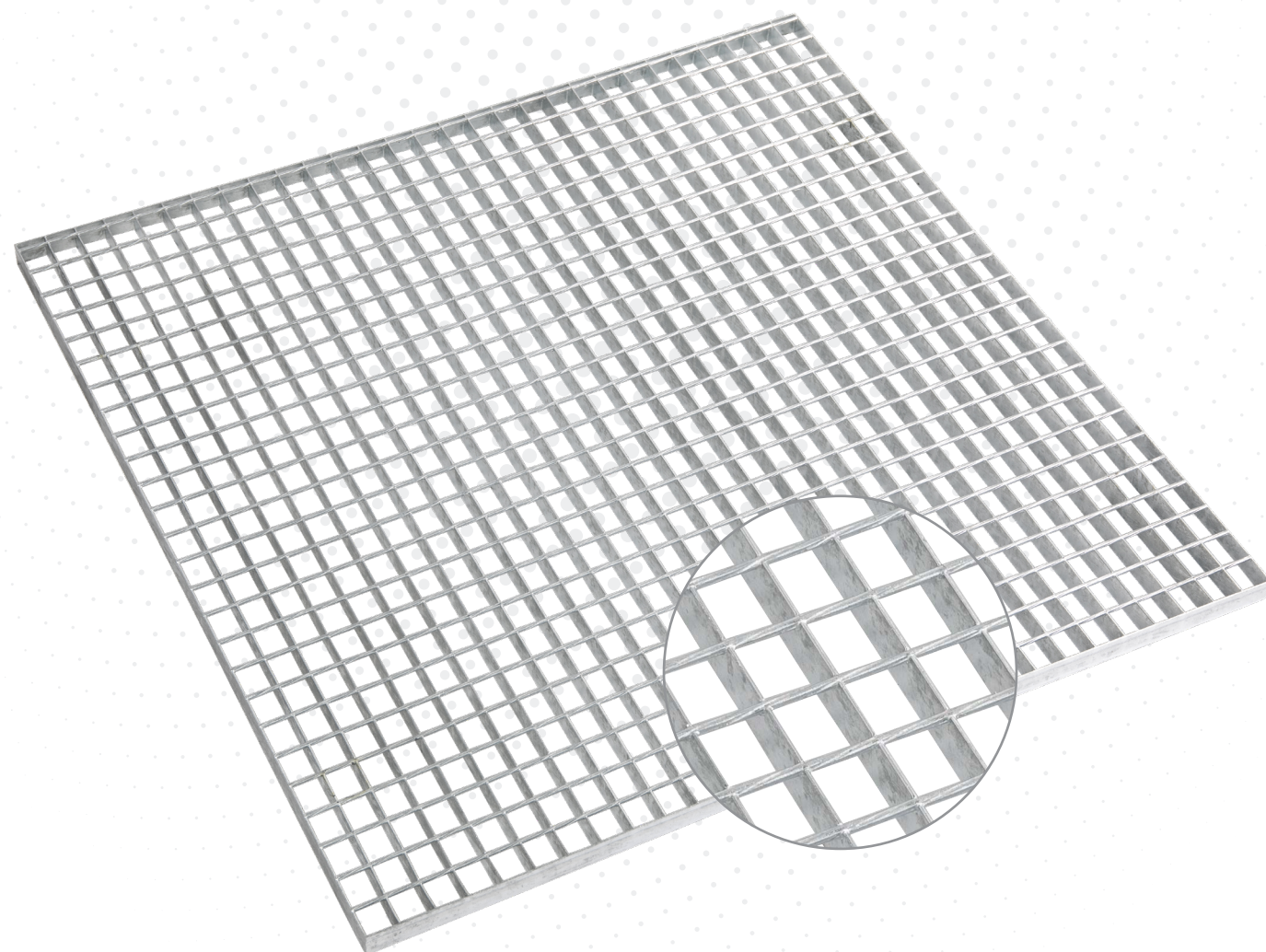
SOLUTIONS
PMR

FIXATIONS ET
ACCESSOIRES

CAHIER
TECHNIQUE

PROGRAMME
DE STOCK

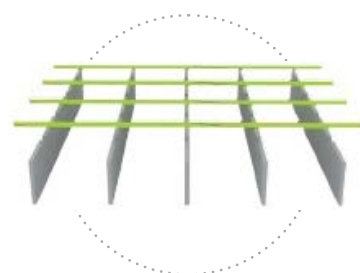
CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ



Principe de fabrication

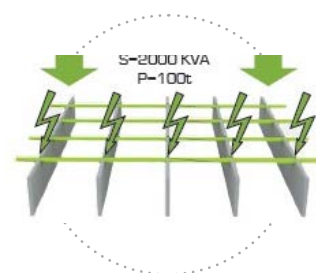
Le caillebotis électroformé est obtenu par électrosoudure des barres insérantes, généralement en carré torsadé (ou en rond lisse), dans les barres porteuses. Son encadrement est ensuite réalisé avec un profil « plat » et l'ensemble peut être galvanisé à chaud suivant les normes EN ISO 1461 en vigueur. 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

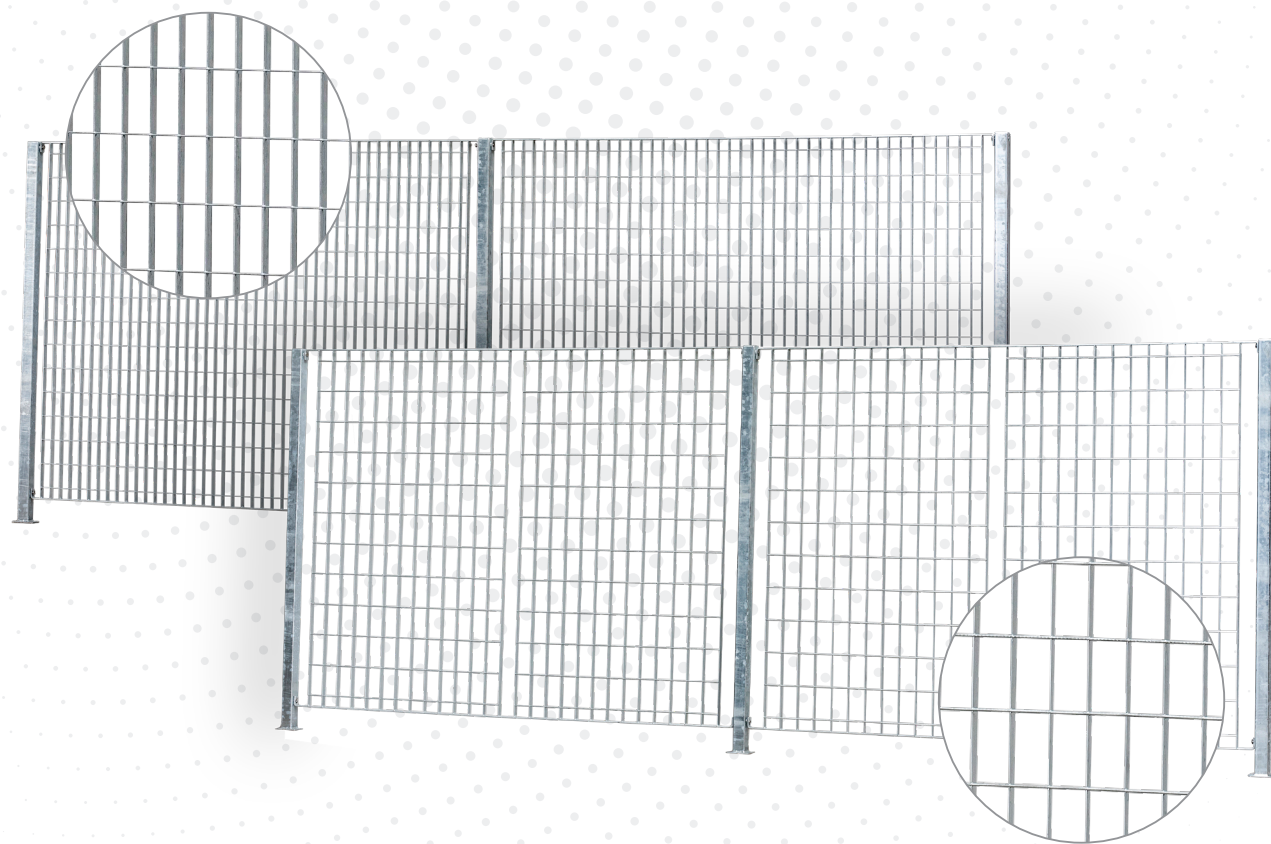
Le caillebotis électroformé se compose de barres insérantes en carrés torsadés, électrosoudées dans les barreaux porteurs.
La fusion à chaque point d'intersection entre les BP et les BI lui garantit une extrême solidité et robustesse.

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



SUR-MESURE

CAILLEBOTIS POUR CLÔTURE ET GARDE-CORPS



Le caillebotis 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 pour clôture et garde-corps trouve son utilisation dans des domaines très variés.

Il peut être proposé en caillebotis pressé, électroformé 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.

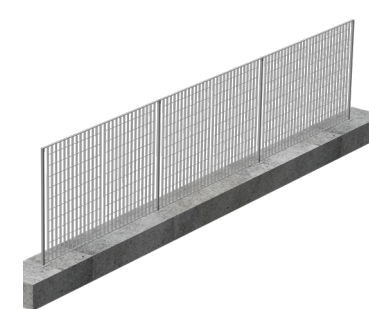
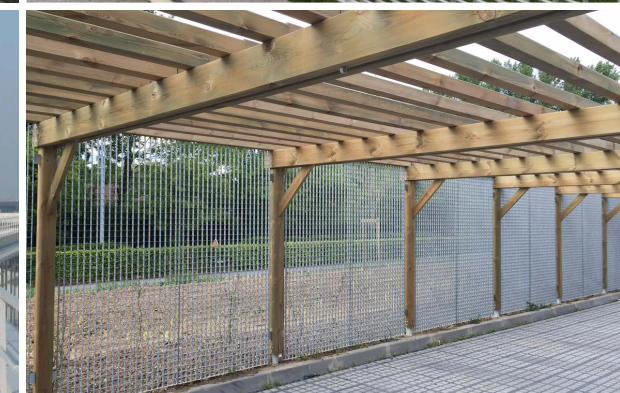
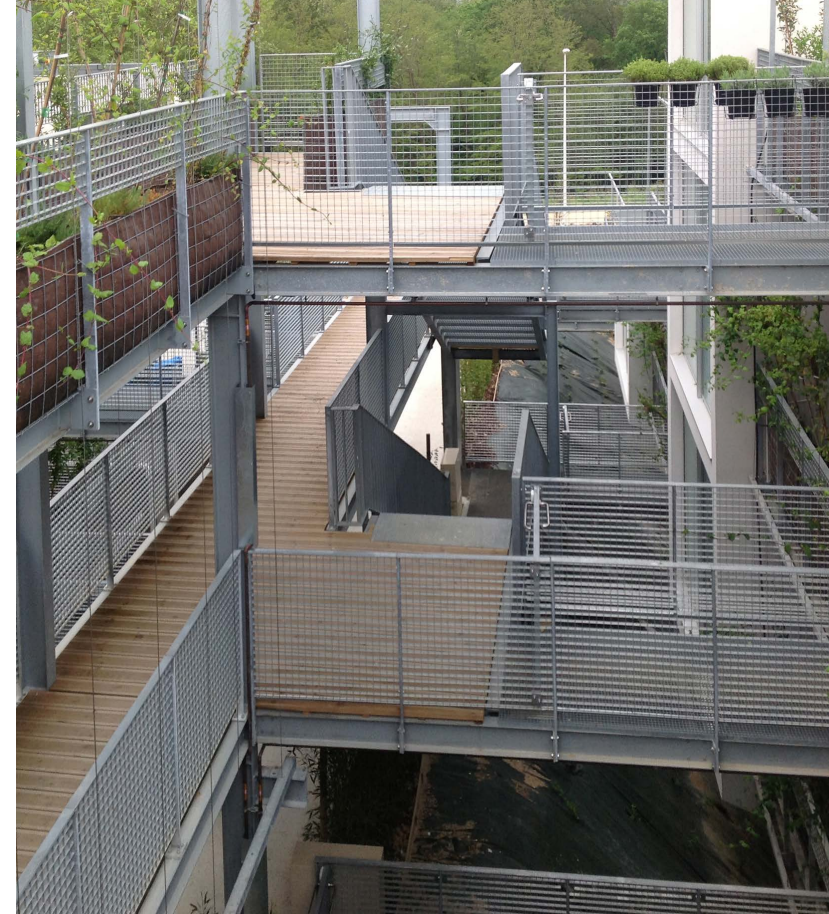
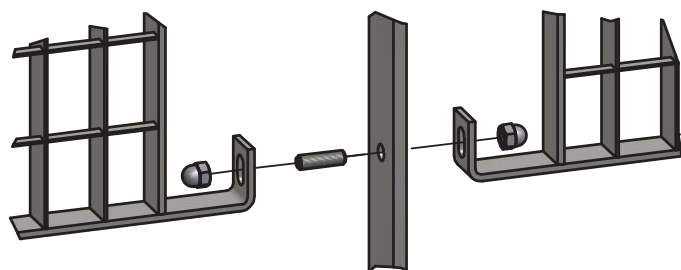
Entraxes les plus courants (caillebotis électroformé) :

■ Entraxe BP : 68,6 mm en 25/2.

■ Entraxe BI : 127 mm en rond diamètre 5 mm.

Nous consulter pour toute demande spécifique.

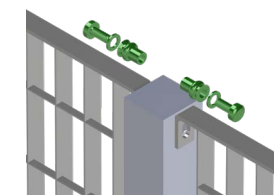
PRINCIPE DE FIXATION



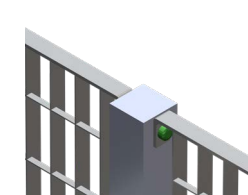
CLÔTURE



GARDE-CORPS OU
PANNEAU DE REMPLISSAGE

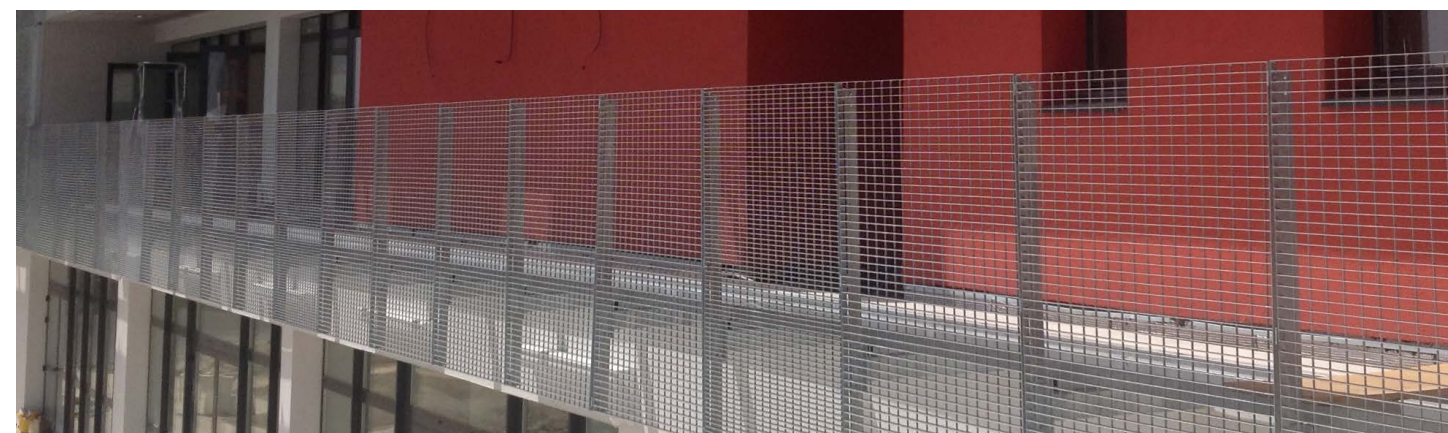


Vue éclatée



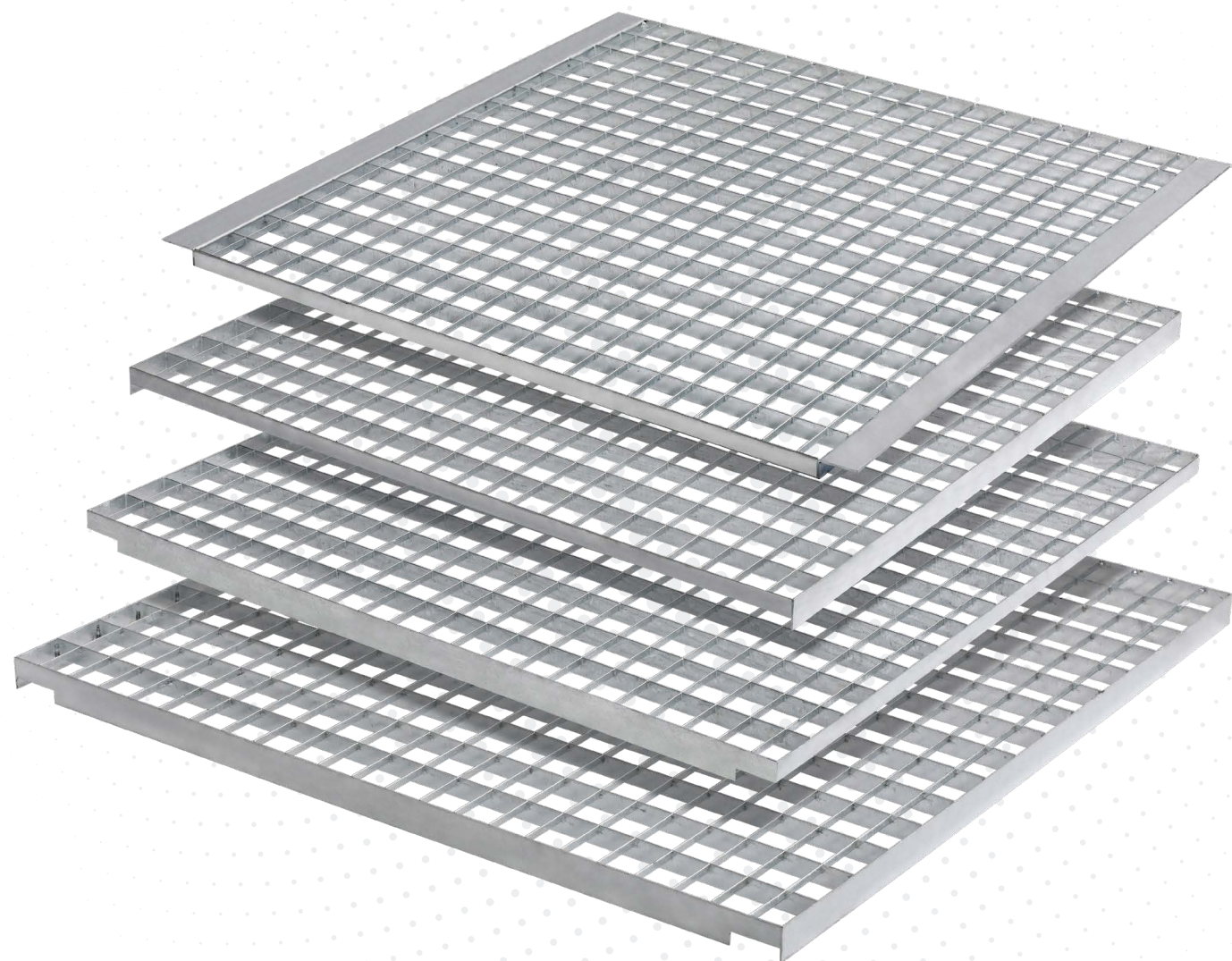
Vue assemblée

FIXATION PAR BOULONNAGE



CLÔTURE ET GARDE-CORPS	RAYONNAGE	POLYESTER	GRILLES DE SÉCURITÉ	MARCHES D'ESCALIER	ESCALIERS HÉLICOÏDAUX	PRODUITS COMPLÉMENTAIRES	SOLUTIONS PMR	FIXATIONS ET ACCESSOIRES	CAHIER TECHNIQUE	PROGRAMME DE STOCK
ÉLECTROFORMÉ										
PRESSÉ										

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

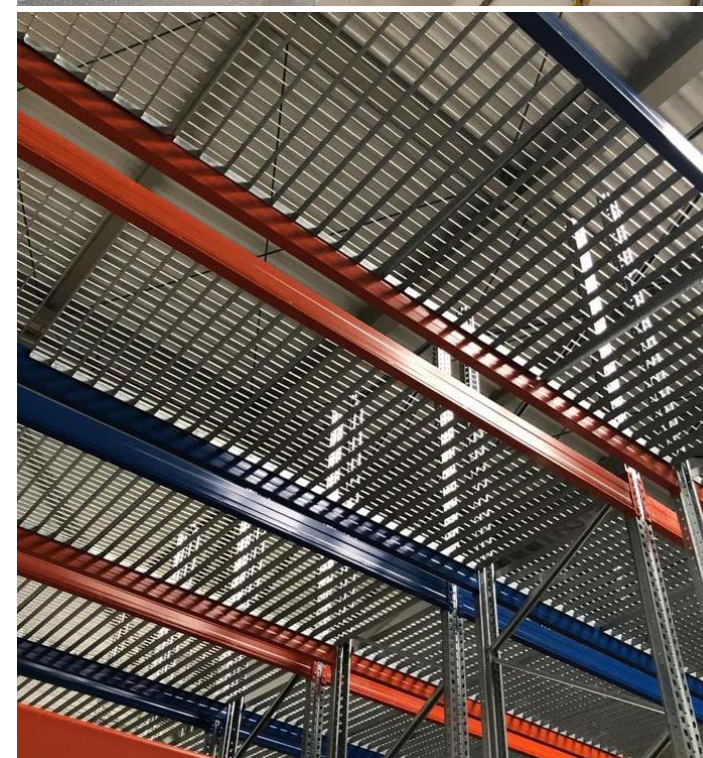
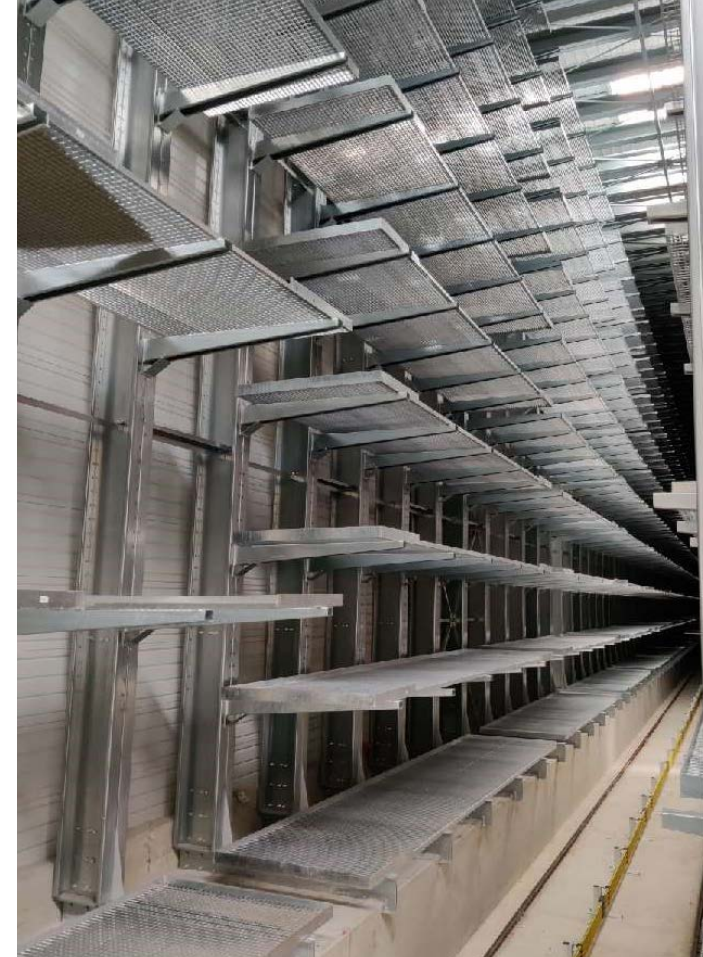


PANNEAUX | SUR-MESURE

CAILLEBOTIS POUR RAYONNAGE

Le caillebotis 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.

Fabriqu     partir d'acier S235JR, le caillebotis pour rayonnage est disponible en caillebotis pressé et   lectrofor    .



Le caillebotis pour rayonnage doit s'adapter    la charge souhait    . Plusieurs possibilit     de charge sont possibles :

- charge uniform    ment répartie
- charge    la palette
- charge au poinçonnement

Dans le domaine du stockage et de la logistique, la robustesse et la modularité sont des éléments clés pour assurer l'efficacité et la sécurité de vos opérations. GEI vous propose une gamme de caillebotis idéale pour répondre    ces exigences.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Antichute : le caillebotis s'encastre parfaitement dans le rack.
- Le caillebotis pressé n'endommage pas les produits stockés lors des manipulations.
- Sécurité assur     lors des reprises de charges.
- Faible hauteur d'installation pour les caillebotis avec cornières.
- Sécurité incendie : le caillebotis est particulièrement adapt     aux mesures de sécurité (sprinklers) grâce    sa surface ajour    .
- Facilité de nettoyage et d'entretien.



Maillage et barreaux porteurs différents en fonction des charges.



Palettes



Cartons



Pièces de stockage

Etc.

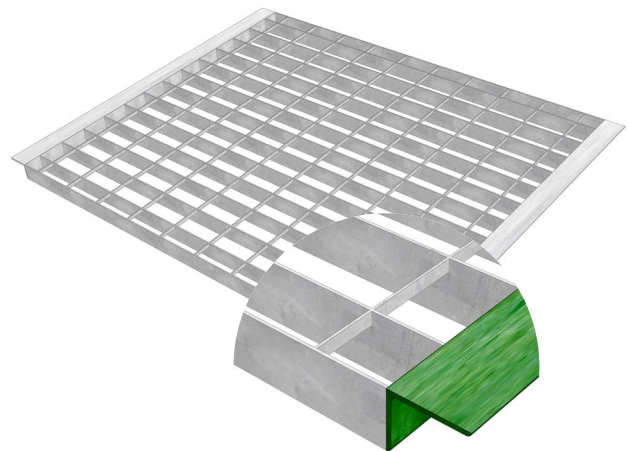
PR��S��
��LECTROFOR����
CLÔTURE ET GARDE-CORPS
RAYONNAGE
POLYESTER
GRILLES DE SÉCURITÉ
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES
SOLUTIONS PMR
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
CAHIER TECHNIQUE
PROGRAMME DE STOCK

SECON L'ENVIRONNEMENT ET VOS CONTRAINTES,
DIFFÉRENTS MODÈLES SONT RÉALISABLES :



MODÈLE A - CORNIÈRE

Ce modèle est particulièrement adapté aux rayonnages où la hauteur est réduite, pour une charge uniformément répartie.





MODÈLE C - TAQUET

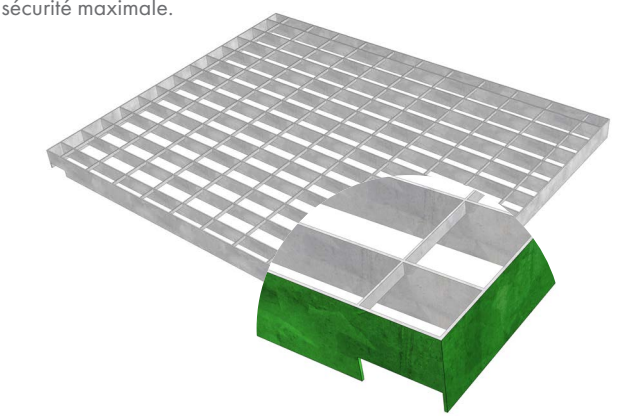
Ce modèle permet un maintien et une stabilité dans les racks par ses taquets à l'intérieur des caillebotis.





MODÈLE E - ENCOCHE

Grâce à ses 2 butées, à l'avant et à l'arrière de la lisse, ce modèle permet une stabilité des caillebotis dans les racks. Il permet ainsi une sécurité maximale.





MODÈLE Z

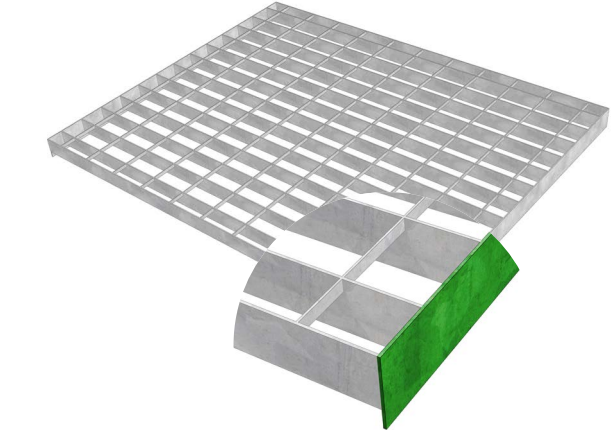
Ce modèle est particulièrement adapté aux rayonnages où la hauteur est réduite et à une charge ponctuelle.





MODÈLE B - BORD TOMBÉ

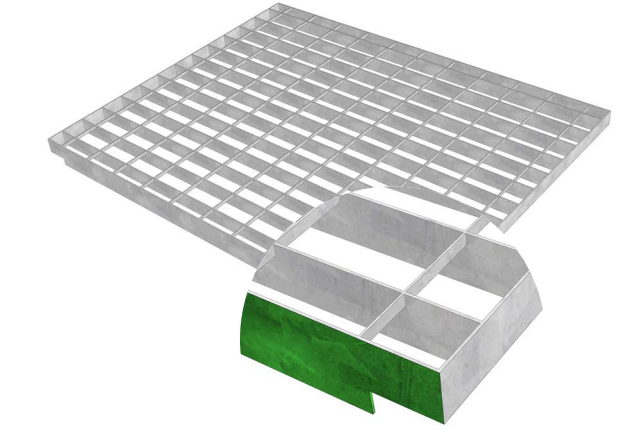
Adapté à différents types de rayonnage, ce modèle présente de nombreux avantages, notamment au niveau de son coût de fabrication. Avec son appui sur les lisses, il permet une plus grande reprise de charge et une sécurité avec son bord tombé qui immobilise le caillebotis sur les racks.





MODÈLE D - BORD GRUGÉ

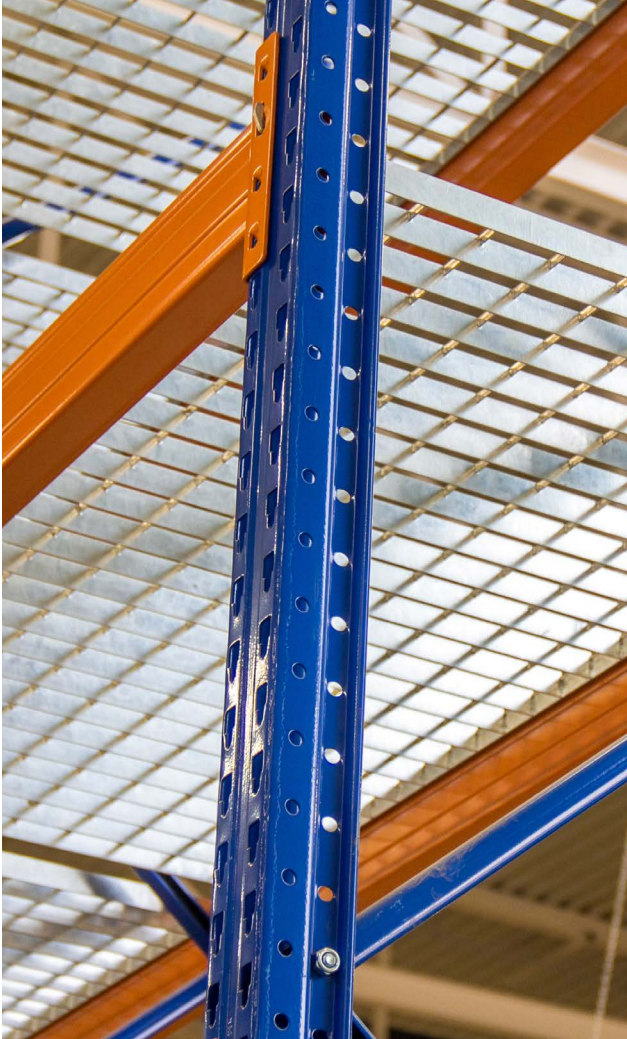
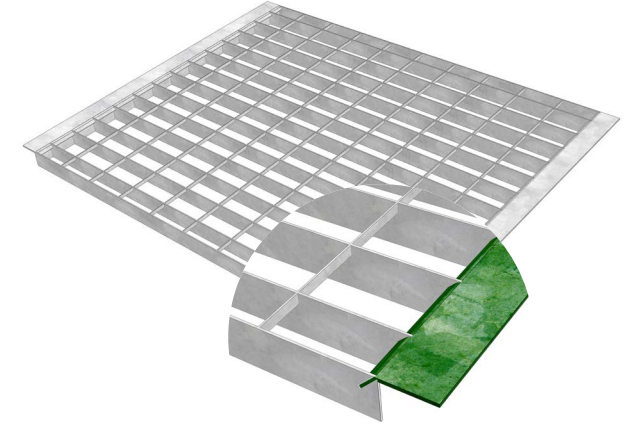
Avec son appui sur les lisses, ce modèle permet une plus grande reprise de charge et une sécurité optimale grâce à son grugeage qui immobilise le caillebotis sur les racks.



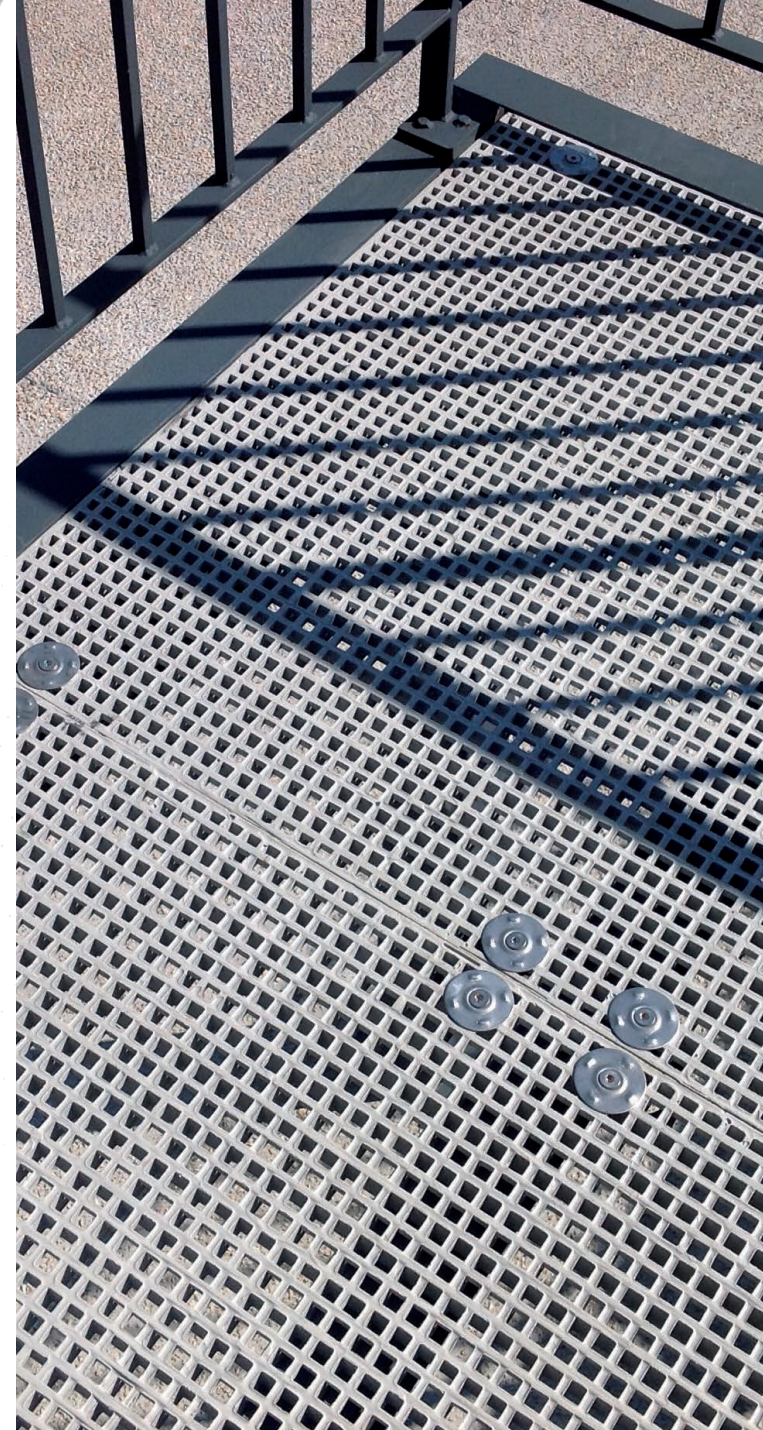
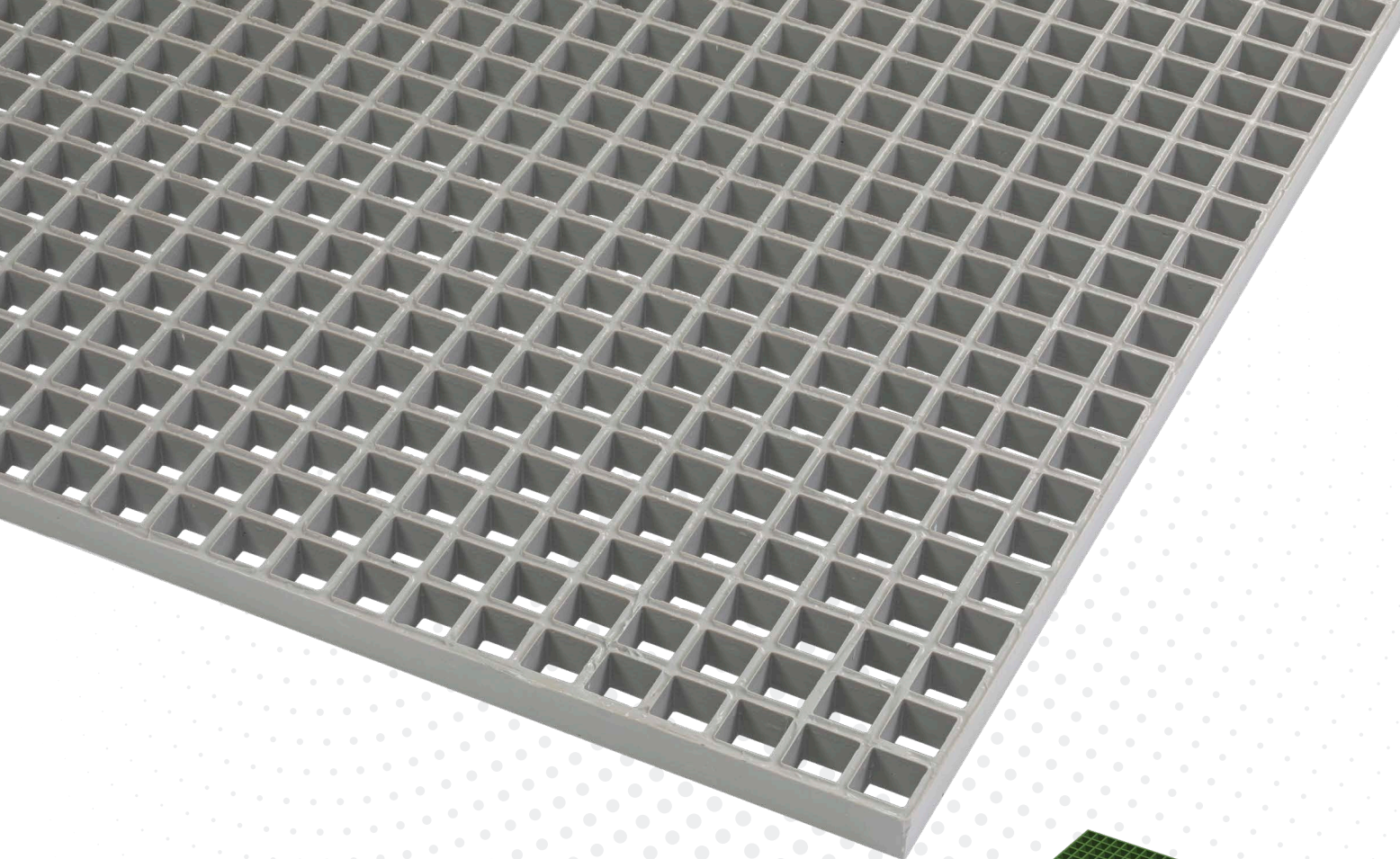


MODÈLE G - TÔLE PLIÉE

Ce modèle est particulièrement adapté aux rayonnages où la hauteur est réduite et à une charge ponctuelle.



CLÔTURE ET GARDE-CORPS	RAYONNAGE	GRILLES DE SÉCURITÉ	MARCHES D'ESCALIER	ESCALIERS HÉLICOÏDAUX	PRODUITS COMPLÉMENTAIRES	SOLUTIONS PMR	FIXATIONS ET ACCESSOIRES	CAHIER TECHNIQUE	PROGRAMME DE STOCK
PRESSÉ	ÉLECTROFORGÉ								



Le caillebotis polyester GEI-FIB possède de nombreux avantages et offre une haute résistance dans les domaines industriels et publics.

PRINCIPAUX AVANTAGES

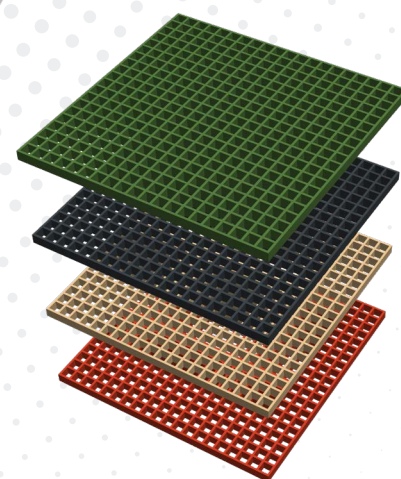
- Résistance au feu.
- Facile à découper.
- Porteur dans les 2 sens.
- Résistant à la corrosion, aux intempéries et aux rayons UV.
- Très bonne résistance chimique.
- Aucune conductivité électrique.
- Faible conductivité thermique.
- Possibilité de classement antidérapance R13.
- Rapidité de montage avec des attaches de fixation spécifiques disponibles en stock.
- Délais de livraison rapides des produits en stock et sur-mesure.

TOUS NOS CAILLEBOTIS POLYESTER RESPECTENT LA RÈGLEMENTATION REACH ADOPTÉE POUR MIEUX PROTÉGER LA SANTÉ HUMAINE ET L'ENVIRONNEMENT CONTRE LES RISQUES LIÉS AUX SUBSTANCES CHIMIQUES.



NAPPES | MARCHES | SUR-MESURE

CAILLEBOTIS POLYESTER

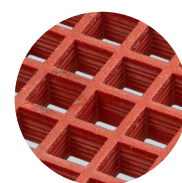
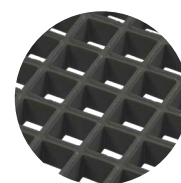
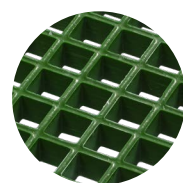
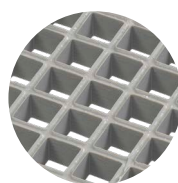


Principe de fabrication

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 résines répondant à différents degrés de résistance aux agressions chimiques.

EN STOCK



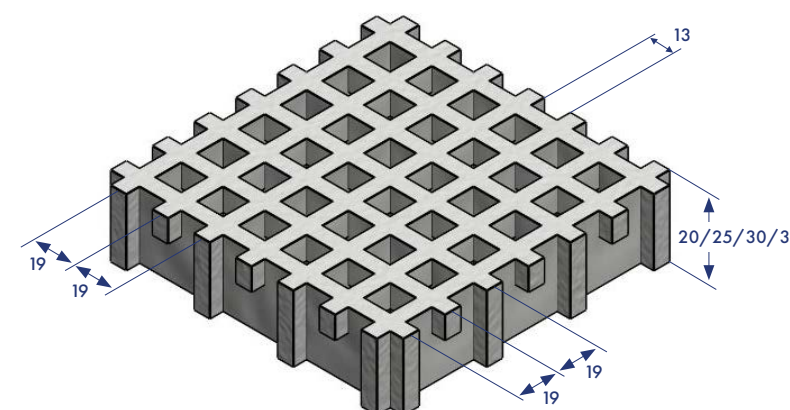
Résine isophthalique couleur gris RAL 7035, vert RAL 6010, anthracite RAL 7012 ou beige RAL 1001 résistante au feu, à la corrosion et aux produits chimiques.

Résine vinylester orange RAL 2002 résistante aux agressions chimiques les plus contraignantes (fortes concentrations).

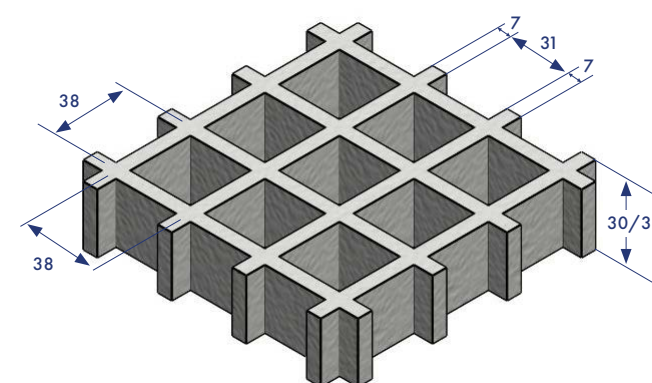
SUR FABRICATION

Résine orthophtalique résistante à une large gamme de produits chimiques.

MAILLE DE SÉCURITÉ 19 X 19



MAILLE STANDARD 38 X 38



PRESSÉ
ÉLECTROFORGÉ
CLÔTURE ET GARDE-CORPS
RAYONNAGE
POLYESTER
GRILLES DE SÉCURITÉ
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HÉLICOÏDAUX
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES
SOLUTIONS PMR
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
CAHIER TECHNIQUE
PROGRAMME DE STOCK

Caractéristiques techniques générales

TYPES 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.

Autres mailles sur demande.

BARREAUX PORTEURS

Dimensions standard : 20/7 ; 25/7 ; 30/7 ; 38/7 ; 50/7 mm.

Autres BP sur demande.

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.

Découvrez notre gamme complète de caillebotis et éléments de construction en polyester dans notre **brochure spécifique POLYESTER.**



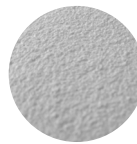
FINITIONS



Concave



Silicée



Surface pleine silicée



Surface pleine larmée

Autres finitions sur demande.

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.

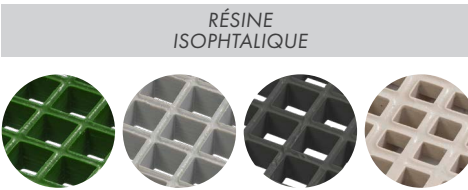


Banc de découpe



Sur-mesure

COLORIS



Vert
RAL 6010

Gris
RAL 7035

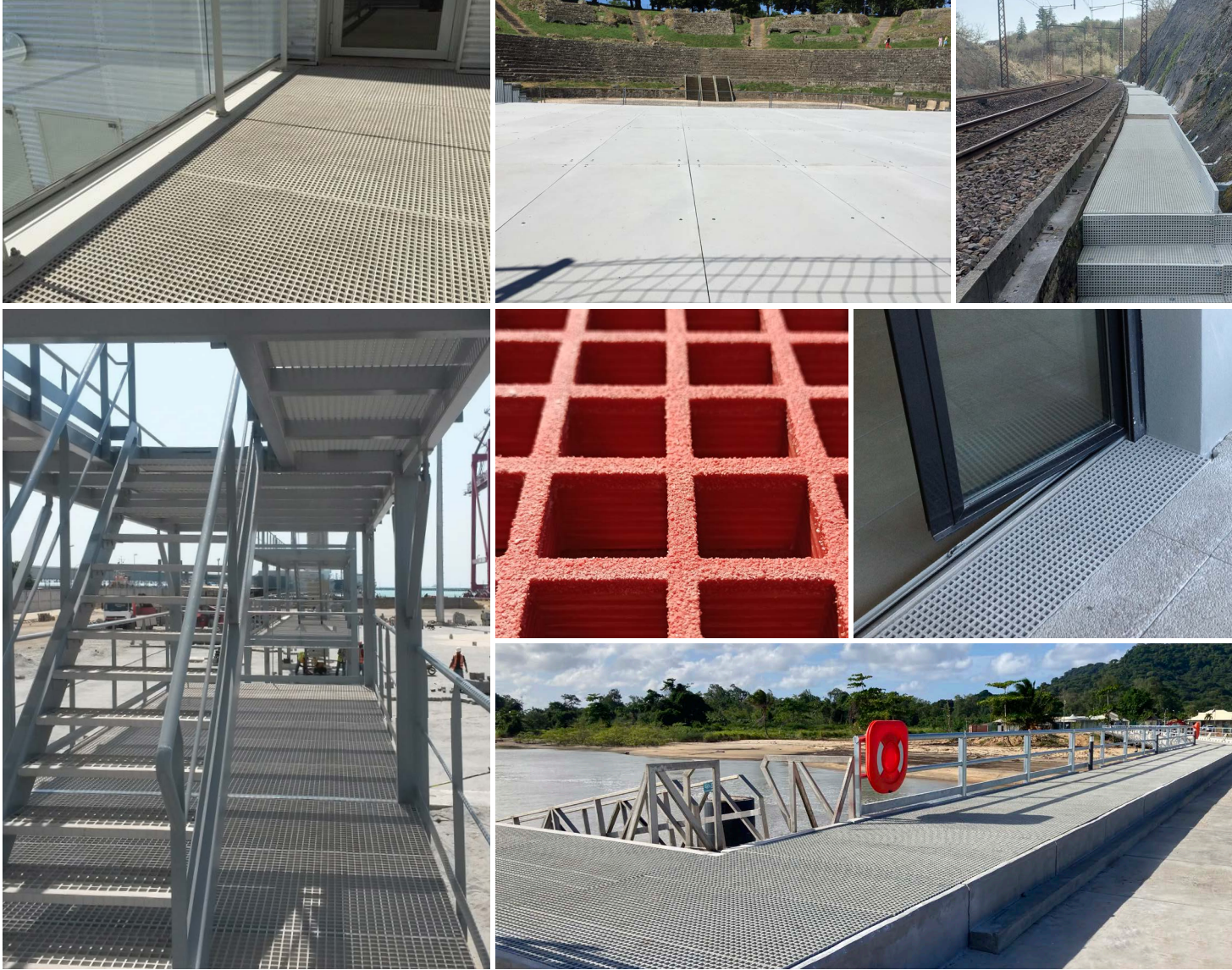
Anthracite
RAL 7012

Beige
RAL 1001



Orange
RAL 2002

Autres RAL sur fabrication spéciale.



DOMAINES D'APPLICATION

- 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
- Chaîne de production

- Revêtement d'égout, de fouille et de puits
- Revêtement de conduit
- Indication de zone de danger
- Station de lavage
- Stockage de produits chimiques bruts
- Étanchéité
- Etc.



Fixations :



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 38 x 38.
Disponible en stock.



SUPPORT DE MARCHÉ EN INOX 316
pour mailles 38 x 38 et 19 x 19.
Un gauche et un droit.
Disponible en stock.

Accessoires :



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.

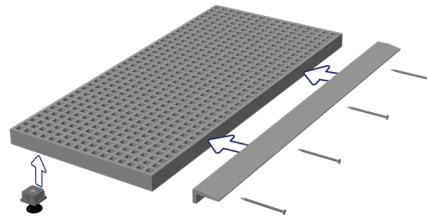
Assemblage :



PLOT RÉGLABLE
En fonction de l'environnement, il est également possible de surélever le plancher grâce aux plots réglables GEI.

Grâce au concept GEI, répondez facilement aux questions d'accessibilité des personnes à mobilité réduite (PMR).

Disponible également en kit «Prêt à assembler»



Retrouvez plus d'informations sur ce produit en page 56.

GARDE-CORPS POLYESTER

Les garde-corps en résine GEI assurent la protection des usagers tout en offrant une haute résistance chimique et thermique.

Afin d'assurer la protection des usagers, GEI vous propose des profilés pour garde-corps réalisés en résine. Les garde-corps sont principalement utilisés en protection de passerelles industrielles et sont équipés d'une main courante, d'une ou plusieurs lisses intermédiaires et de poteaux verticaux. Mise en oeuvre par vos soins, voir programme de stock.



*Conditions suivant nos préconisations, nous contacter. Plus d'informations sur demande.

Coloris de l'ensemble : Gris RAL 7035

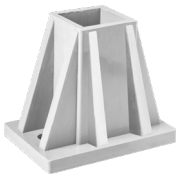
MAIN COURANTE
L 6000 x l 58 x h 62 mm

SOUS-LISSE
L 6000 mm
Ø int. 22 mm
Ø ext. 32 mm

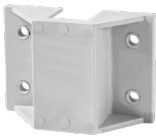
PLINTHE
L 6000 x l 100 mm



POTEAU
Longueur : 6000 mm
Dimensions (l x h x épais.) :
50 x 50 x 7,5 mm



BASE SOL
Pose à la française
L 153 x l 126 x h 133 mm



EMBASE MURALE
Pose à l'anglaise
L 170 x l 60 x h 120 mm



RACCORD COUDÉ 90°
POUR MAIN COURANTE
L 150 x 150 mm
l 49 x h 40 mm



RACCORD COUDÉ 90°
POUR SOUS-LISSE
L 105 x 105 mm
Ø int. 21,7 - Ø ext. 30 mm



RACCORD ARTICULÉ
POUR MAIN COURANTE
L 50 x l 50 x h 143 mm



RACCORD
POUR PLINTHE
L 100 x l 50 x h 50 - épais. 6 mm



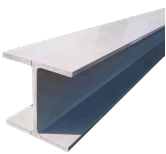
BOUCHON POUR
MAIN COURANTE
L 6 x l 60 x h 63 mm



BOUCHON POUR
SOUS-LISSE
L 14 mm
Ø int. 22 - Ø ext. 35 mm



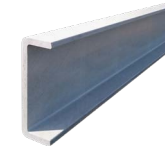
PROFILÉS POLYESTER



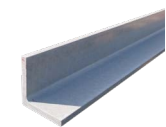
	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Profilés H	100 x 100 x 6	6000
	200 x 200 x 12	6000



	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Profilés I	100 x 50 x 8	6000
	150 x 75 x 9,5	6000
	150 x 100 x 8	3000
	200 x 100 x 9,5	6000



	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Profilés U	100 x 50 x 6,5	6000
	150 x 50 x 6,5	6000
	200 x 60 x 10	6000



	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Cornières	30 x 30 x 5	3000
	50 x 50 x 6	3000
	75 x 75 x 9	6000
	100 x 100 x 9,5	6000



	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Cornière biseautée	25 x 50 x 5	3000



	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Cornière silicée	30 x 30 x 3	3000

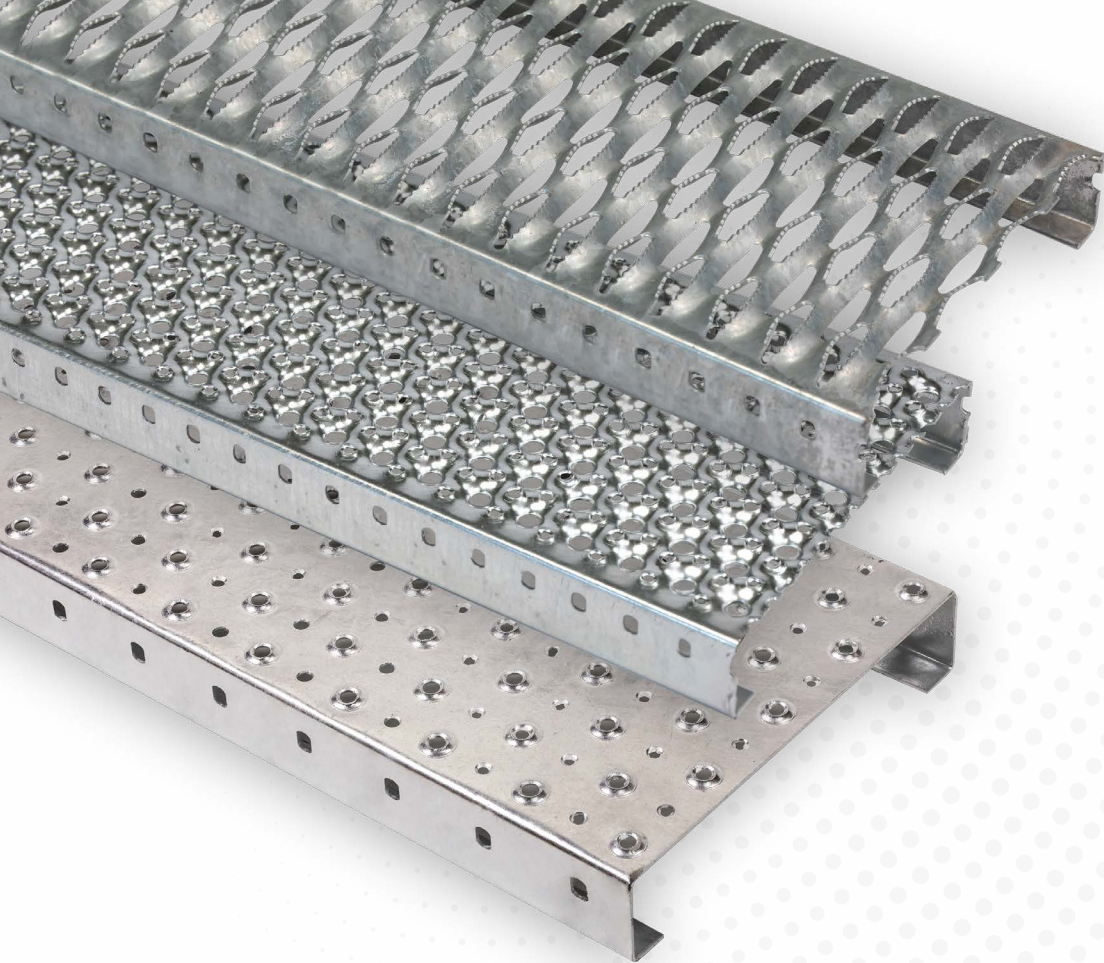


	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Tubes carrés	50 x 50 x 5	6000
	100 x 100 x 6,5	6000

* Pour les dimensions exactes, nous contacter.

Retrouvez plus d'informations sur notre gamme et accessoires du garde-corps polyester dans le **feuillet spécifique GARDE-CORPS POLYESTER.**



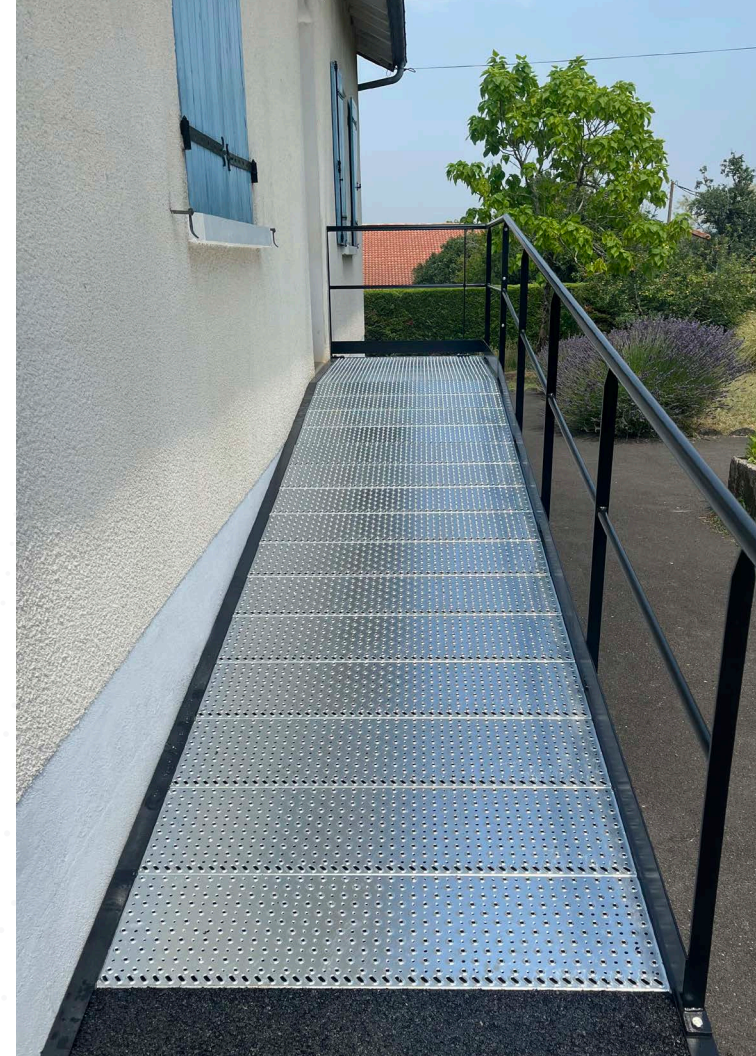
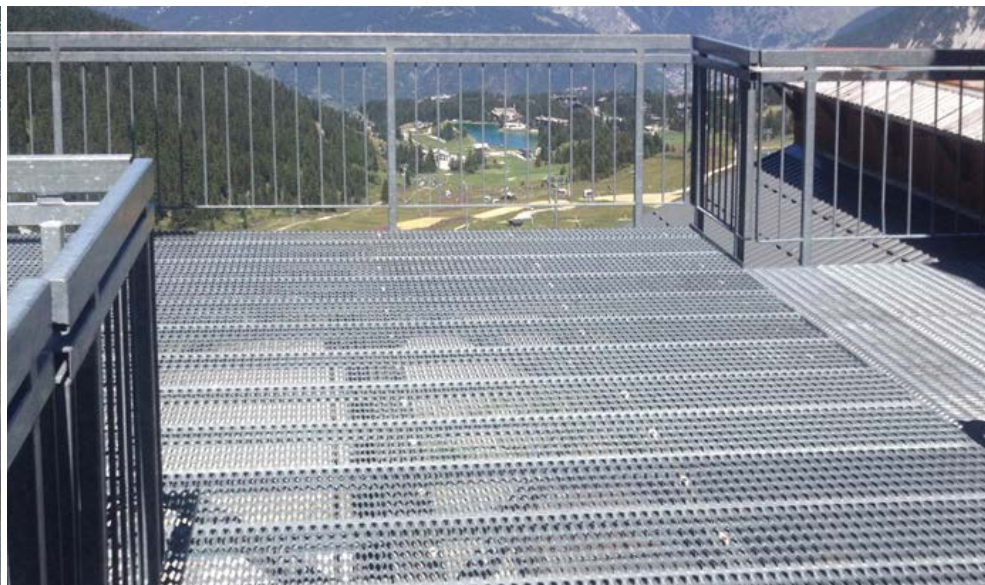
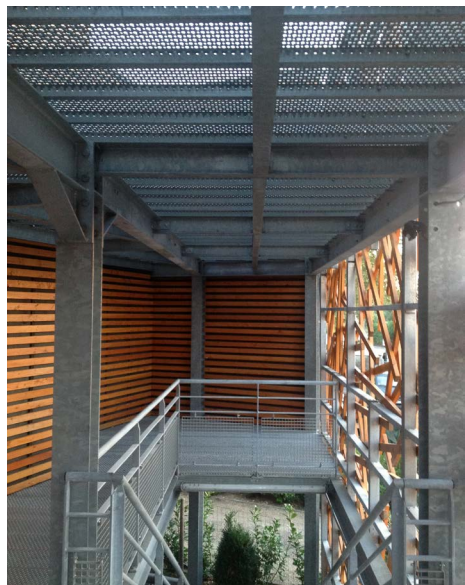


ACIER | INOX | ALUMINIUM

GRILLES DE SÉCURITÉ

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.



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, de drainage et de passage piéton.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Sécurité en milieu public.
- Évite les sensations de vide.
- Atténue l'effet voyeurisme.
- Facilité de nettoyage et d'entretien.

MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.
Acier inoxydable 304 (1.4301).
Aluminium AlMg3.

TRAITEMENTS DE SURFACE

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

ÉPAISSEURS

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

HAUTEURS

6 possibilités selon modèle : 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 mm.
Autres possibilités sur demande.

LONGUEURS

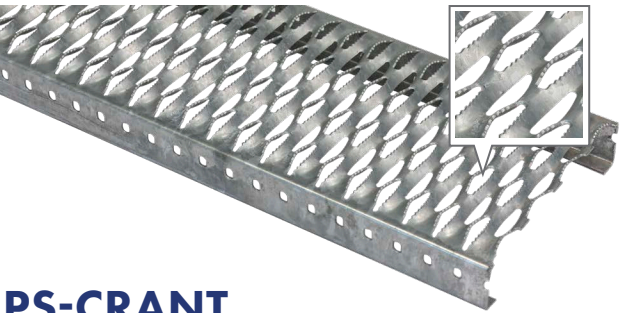
Jusqu'à 6000 mm selon modèle.

NOUVEAU

COUPE À DIMENSIONS DE NOS GRILLES DE SÉCURITÉ EN ACIER EN DÉLAIS EXPRESS

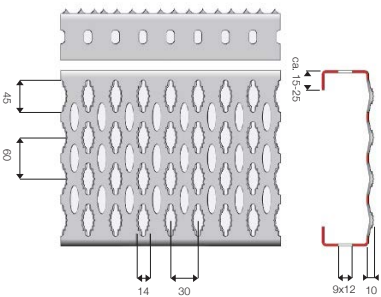


UNE GAMME DE 7 MODÈLES DISPONIBLES :

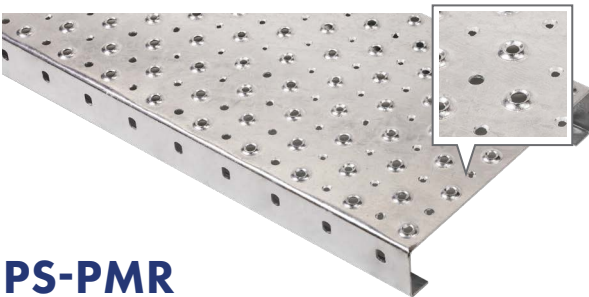


PS-CRANT

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 et de la construction industrielle.

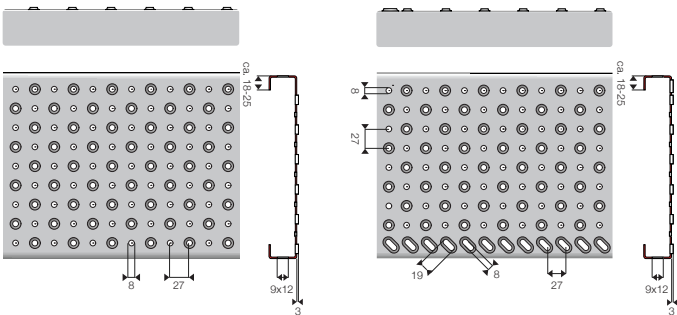


Largeurs standard :
120 mm / 180 mm / 240 mm / 300 mm / 360 mm / 420 mm / 480 mm.



PS-PMR

Avec ses perforations de 8 mm de diamètre, la grille de sécurité PS-PMR est spécialement conçue pour l'accessibilité des personnes à mobilité réduite (PMR). En plus des dimensions, de nombreuses options sont possibles selon la configuration du lieu d'installation.

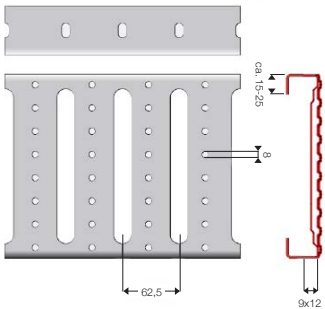


Largeurs standard :
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm / 330 mm

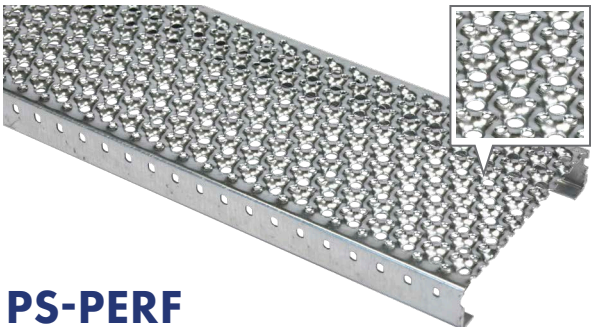


PS-OVA

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

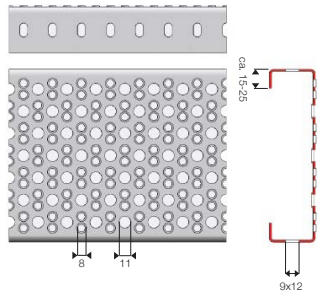


Largeurs standard :
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

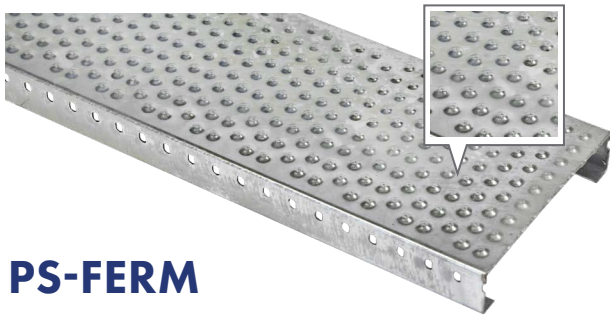


PS-PERF

La grille de sécurité PS-PERF dispose de grandes perforations embouties vers le bas et permet l'écoulement de liquide par des petites perforations.

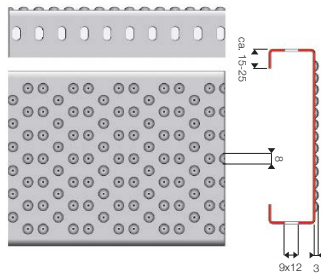


Largeurs standard :
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

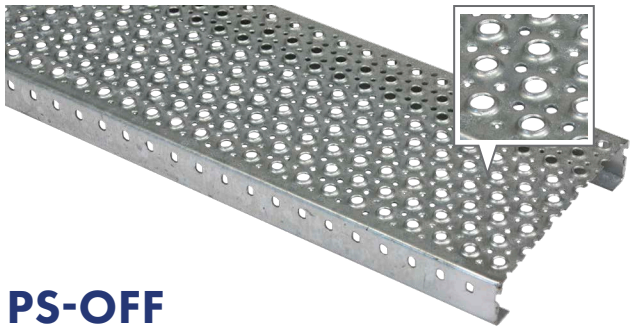


PS-FERM

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 (produit non ajouré).

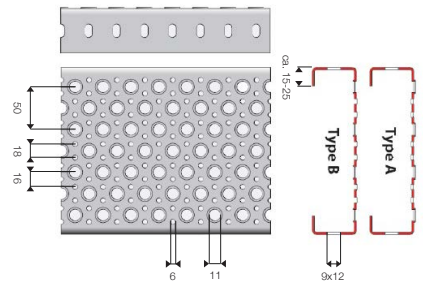


Largeurs standard :
150 mm / 200 mm / 300 mm.



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.

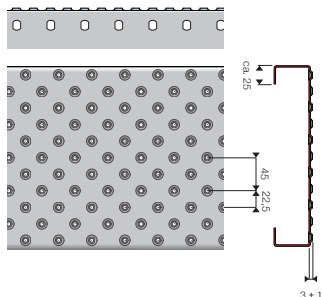


Largeurs standard :
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.



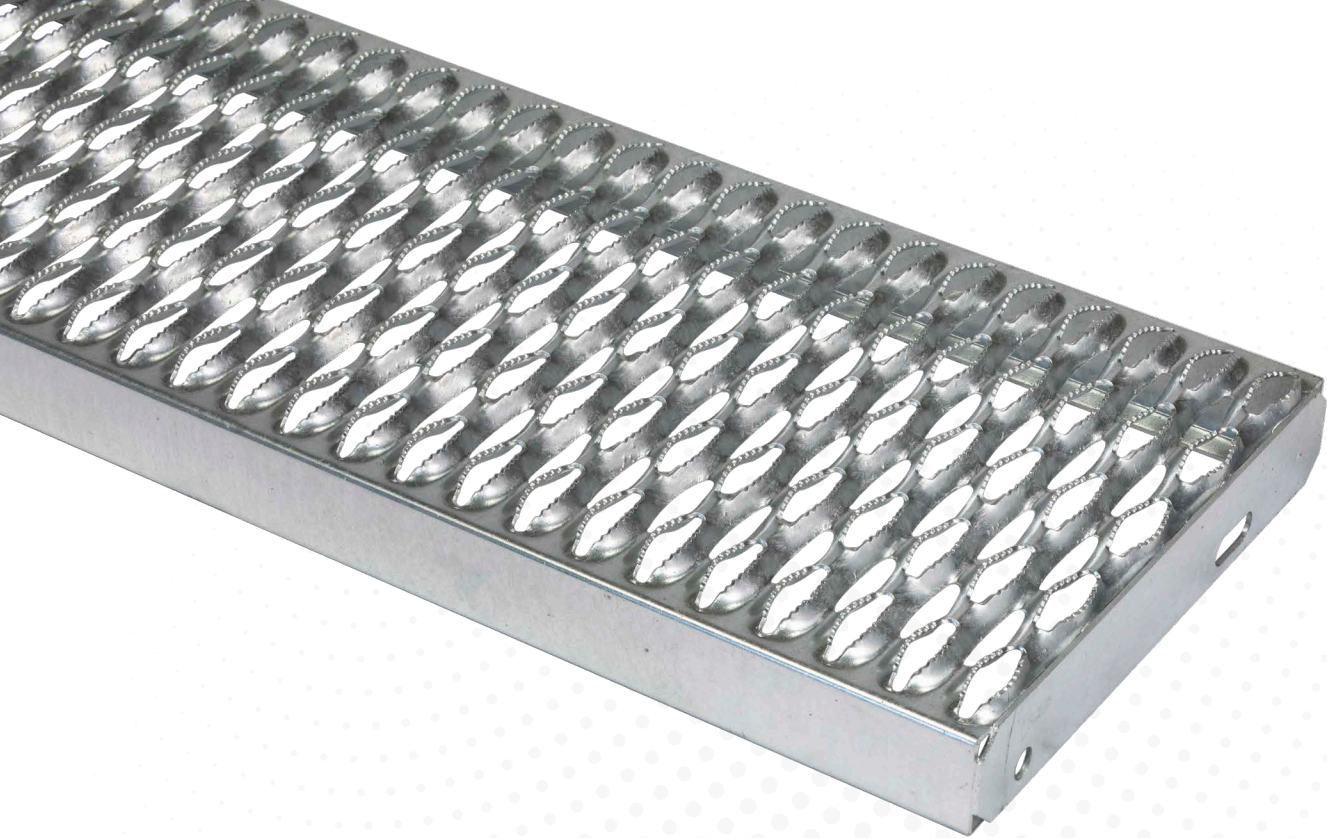
PS-PERFO

La grille de sécurité PS-PERFO se caractérise par sa surface quasi-fermée empêchant la chute de petits objets tout en garantissant une bonne adhérence en utilisation intérieure.



Largeurs standard :
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

CLÔTURE ET GARDE-CORPS	RAYONNAGE	POLYESTER	GRILLES DE SÉCURITÉ	MARCHES D'ESCALIER	ESCALIERS HÉLICOÏDAUX	PRODUITS COMPLÉMENTAIRES	SOLUTIONS PMR	FIXATIONS ET ACCESSOIRES	CAHIER TECHNIQUE	PROGRAMME DE STOCK
------------------------	-----------	-----------	---------------------	--------------------	-----------------------	--------------------------	---------------	--------------------------	------------------	--------------------

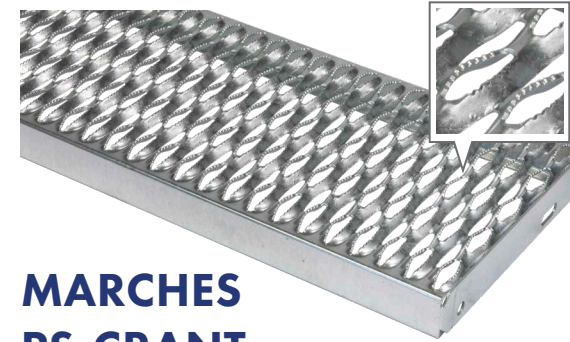
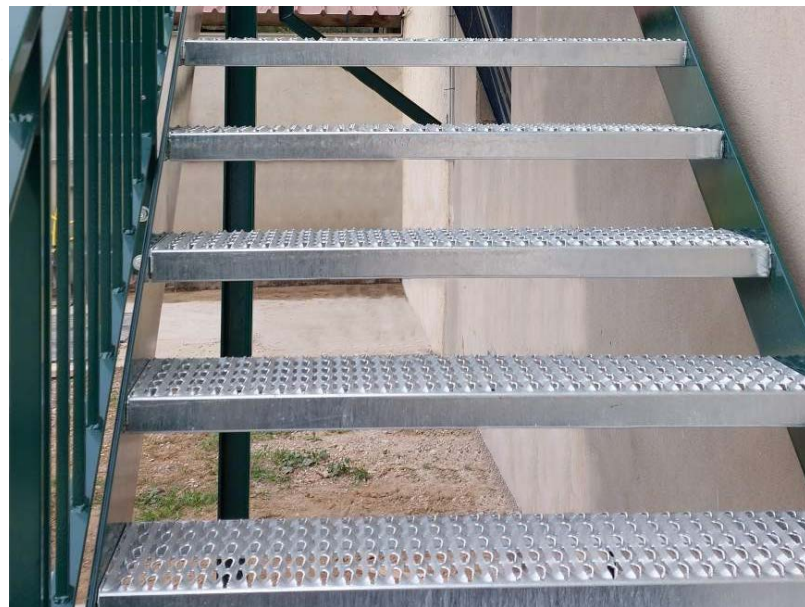
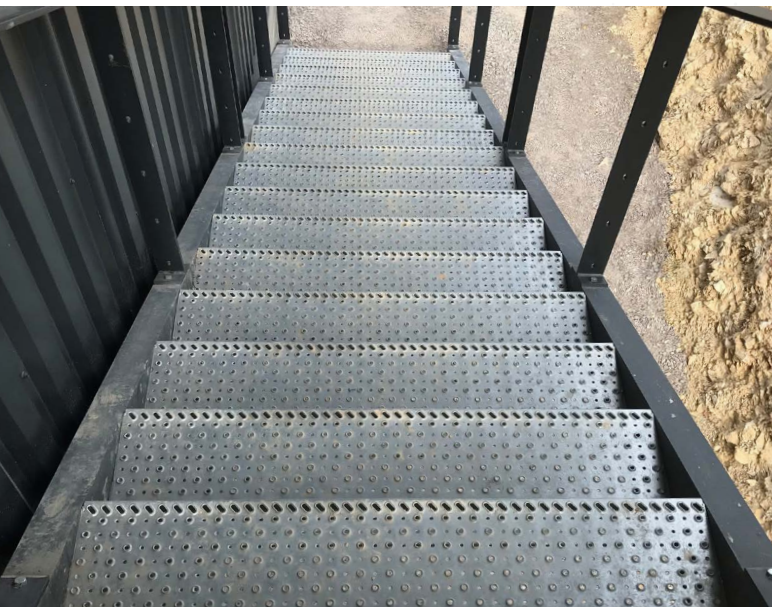


ACIER | INOX | ALUMINIUM

MARCHES EN GRILLES DE SÉCURITÉ

Principe de fabrication

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



MARCHES PS-CRANT

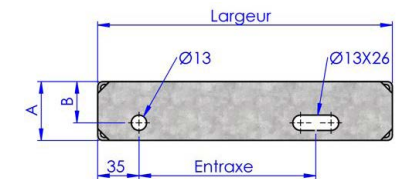


MARCHES PS-PERF

Modèles et dimensions en stock : PS-CRANT et PS-PERF en 800 x 300 mm, 1000 x 300 mm et 1200 x 300 mm. Hauteur : 50 mm. Épaisseur : 2 mm.

Pour tout autre modèle et dimension, 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 330
Entraxe (en mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210



Pour les marches en HT 40 : A = 40 | B = 25 • Pour les marches en HT 50 : A = 50 | B = 35

Pour les marches en HT 75 : A = 75 | B = 60

Autres dimensions de perçage des flancs de marche sur demande.

MARCHES PS-PMR

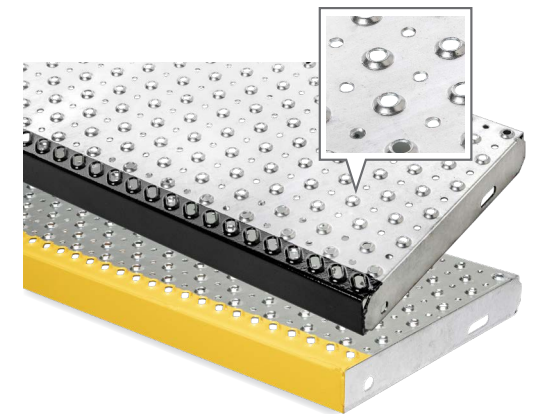
En acier galvanisé. Dimensions en stock : 800 x 330 mm, 900 x 330 mm, 1000 x 300 mm, 1000 x 330 mm, 1200 x 330 mm, 1400 x 330 mm et 1800 x 330 mm.

Hauteur : 50, 75 et 100 mm.

Épaisseur : 2 et 2,5 mm.

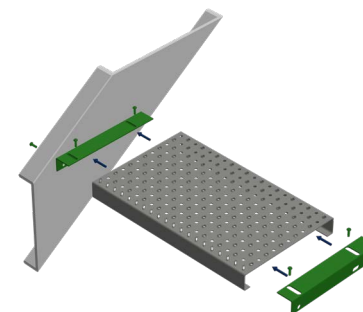
En option : contraste visuel (peinture) possible.

Différents RAL sont possibles sur fabrication spéciale. Nous consulter.



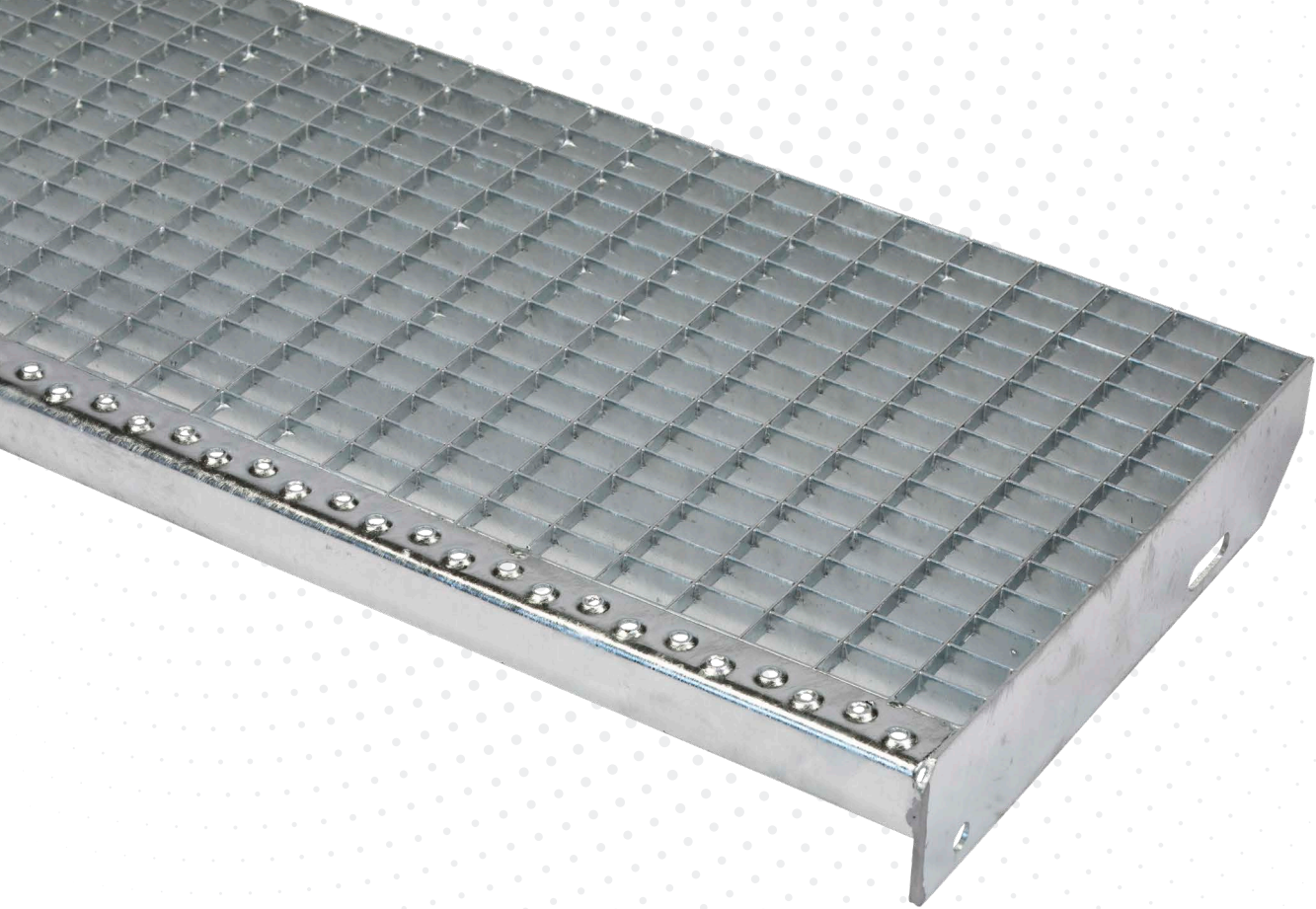
NOUVEAU

RÉALISATION DE MARCHES D'ESCALIER PMR À PARTIR DE NOS GRILLES DE SÉCURITÉ PS-PMR EN STOCK ET DE NOS SUPPORTS PS-PMR



POSSIBILITÉ DE DÉLAIS EXPRESS :
Consulter le service commercial
au 00352 26 29 66 51 ou gei@geisa.lu





PRESSÉ | ÉLECTROFORGÉ | POLYESTER

MARCHES D'ESCALIER

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.

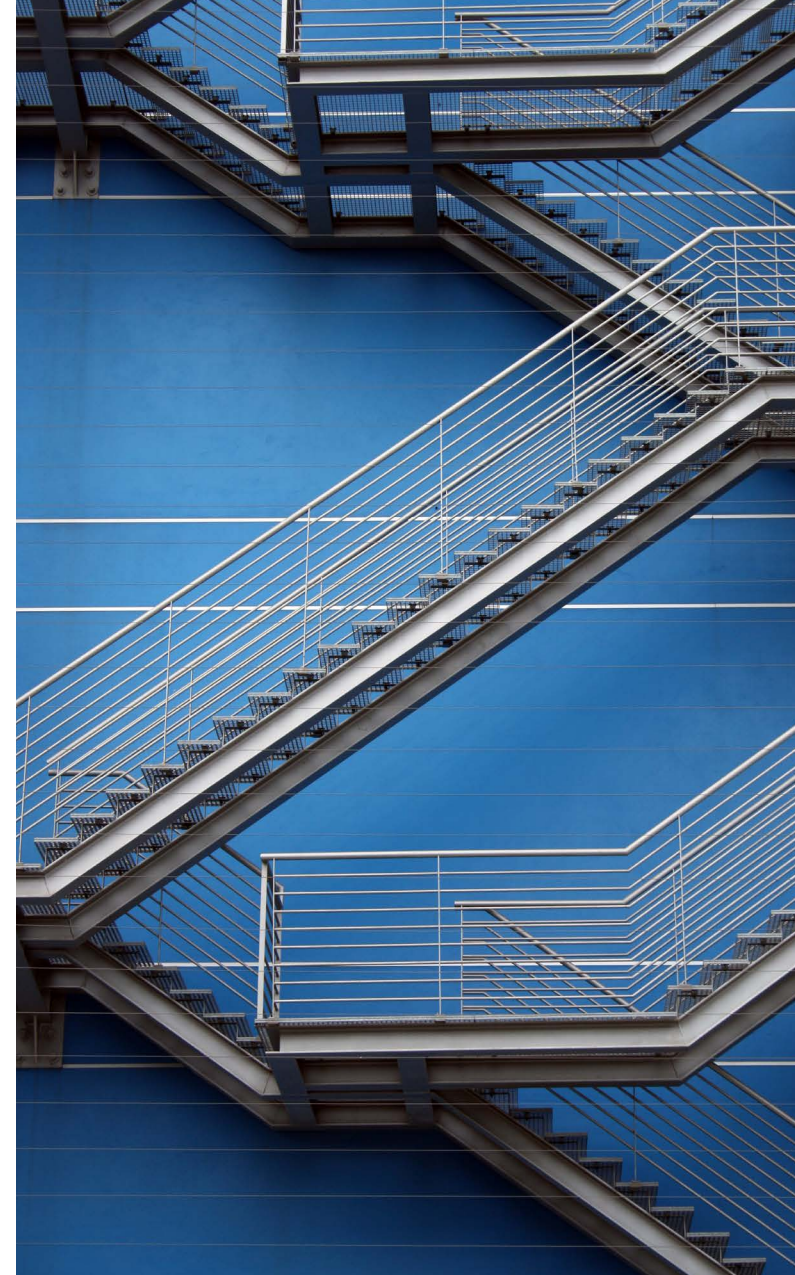
TYPES DE MARCHES



Marches pour escalier droit



Marches pour escalier balancé

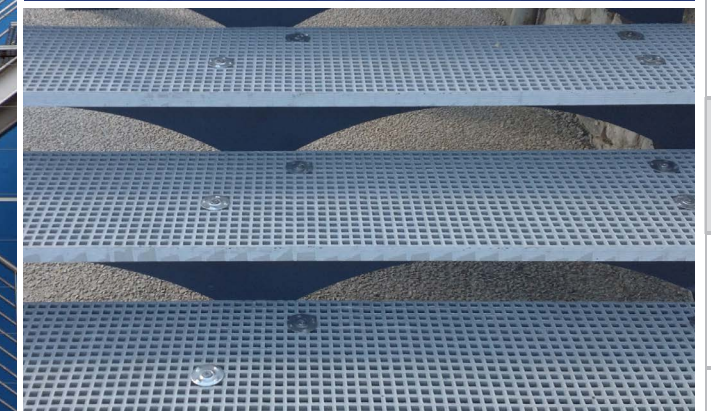
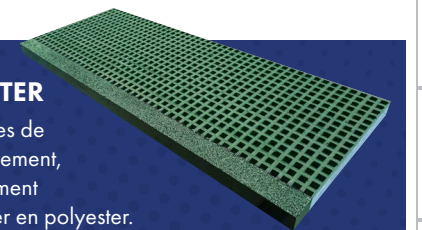


Que ce soit en milieu industriel par sa maille de sécurité et son crantage ou en milieu public par son esthétisme et ses finitions, les marches d'escalier s'adaptent à tous vos projets.

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.

MARCHES POLYESTER

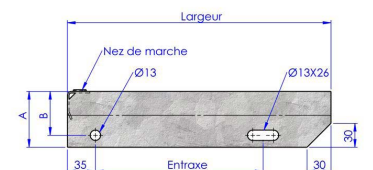
En fonction des contraintes de sécurité liées à l'environnement, GEI vous propose également des marches pour escalier en polyester.



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
Entraxe (en mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240



Pour les marches en BP 25, 30, 35, 40 : A = 70 | B = 55 • Pour les marches en BP 50 : A = 80 | B = 65

Pour les marches en BP 60 : A = 90 | B = 75

Autres dimensions de perçage des flancs de marche sur demande.

MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

Acier inoxydable 304 (1.4301), 316L (1.4404) ou 316Ti (1.4571).

Aluminium AlMg3.

Polyester.

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.

PRODUITS FINIS

Marches d'escalier galvanisées, marches polyester et supports pour marches polyester en acier inoxydable disponibles en stock.

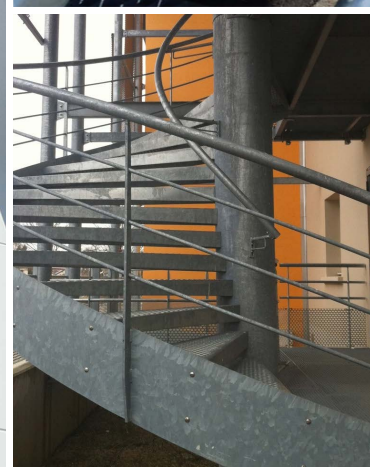
Possibilité de fournir uniquement les nez de marche.

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



SUR-MESURE

ESCALIERS DROITS ET HÉLICOÏDAUX

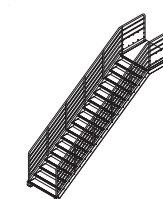


PRINCIPAUX AVANTAGES

Notre longue expérience nous a permis de développer des escaliers présentant certains avantages :

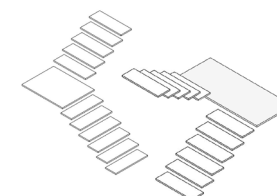
- Un gain de temps lors du montage.
- Une fabrication sur-mesure selon vos besoins.

Escaliers droits :



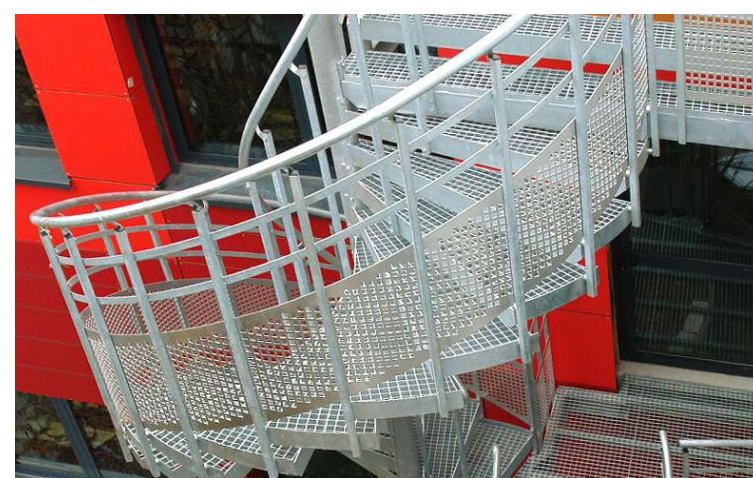
DROITS

Une volée, barreaudage au choix.



MULTI VOLÉES

1/4 tournant ou 2/4 tournant avec palier.
Tout projet suivant votre cahier des charges.

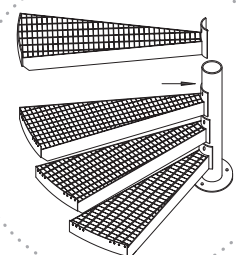


Principe de fabrication

Les marches sont fabriquées en caillebotis électroforé ou en tôle lisse pleine, perforée ou larmée. Deux types d'assemblage sont proposés pour votre escalier hélicoïdal.



Charge standard

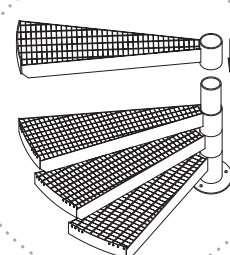


PAR VISSAGE

Les marches sont vissées sur le fût.
La structure supporte une charge standard.



Charge lourde



PAR EMPILAGE

Les marches se composent d'un manchon, elles sont empilées les unes sur les autres autour d'un mât. La structure supporte les charges lourdes.

Préconisés dans les habitats au caractère moderne, les escaliers hélicoïdaux et droits apportent également une solution en termes d'optimisation d'espace.

GEI vous propose une gamme d'escaliers hélicoïdaux et droits spécialement conçue pour une utilisation dans le domaine industriel, public et tertiaire. Préfabriqués et prêts à être installés, ils s'adaptent à toutes les structures et à tous les types d'environnement.

Escaliers hélicoïdaux :



GEI INDUS

Équipé d'une main courante, d'une sous-lisse et d'une plinthe.



GEI LINÉA

Équipé d'une main courante et de cinq sous-lisses.



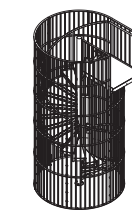
GEI BARO

À barreaudage vertical.



GEI STAIR S

À barreaudage vertical.



GEI PROTECT

Cage perforée ou barreaudée.



GEI GRAFIC

Équipé d'une main courante et d'une casquette perforée aluminium.

PRESSÉ

ÉLECTROFORGÉ

CLÔTURE ET GARDE-CORPS

RAYONNAGE

POLYESTER

GRILLES DE SÉCURITÉ

MARCHES D'ESCALIER

ESCALIERS HÉLICOÏDAUX

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

SOLUTIONS PMR

FIXATIONS ET ACCESSOIRES

CAHIER TECHNIQUE

PROGRAMME DE STOCK

Caractéristiques techniques générales

TYPES DE MARCHES

GEI propose plusieurs types de marche pour atteindre des objectifs techniques ou esthétiques dans les domaines du bâtiment ou de l'industrie.



CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ
(Possibilité en pressé)
30 x 30 mm - 30 x 19 mm - 19 x 19 mm



TÔLE LARMÉE



TÔLE PERFORÉE

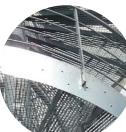


TÔLE LISSE PLEINE

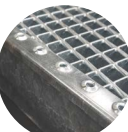
MATÉRIAUX DE TRAITEMENT

- Acier brut
- Acier galvanisé
- Acier galvanisé + thermolaqué RAL
- Inox

OPTIONS DISPONIBLES



Limon extérieur sur hélicoïdal



Nez de marche antidérapant



Main courante intérieure sur fût hélicoïdal



Adaptation spécifique chantier

ZOOM SUR LE PMR

- 1200 mm passage libre minimum entre main courante.
- Escalier Ø 3700 mm minimum.
- Hauteur de marche : 160 mm maximum.
- Giron de 280 mm minimum à 600 mm de la main courante intérieure.
- Maille 19 x 19.
- Recouvrement de marche de 50 mm minimum.
- 1^{ère} et dernière contremarche contrastées.
- Nez de marche contrastés.
- Dalle podotactile sur palier d'arrivée.

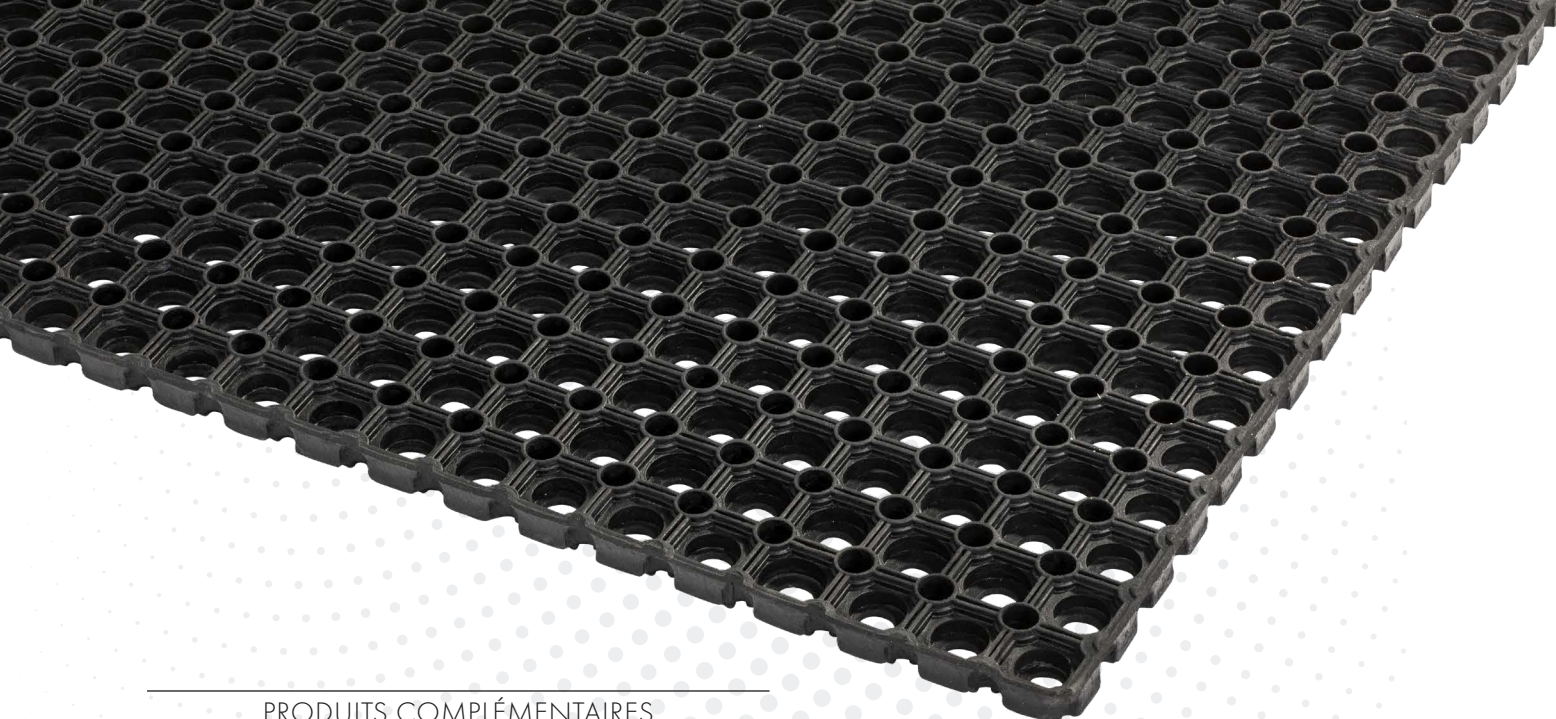
UTILISATIONS POSSIBLES

À l'intérieur ou à l'extérieur.

		 Privatif			 Entreprise		 Industriel	 ERP	 Secours	 PMR
		J'habite	Je loue	Accueil public	Commun	Évacuation	Machine & zone technique	Accueil public	Accueil public	Accueil public
Escaliers hélicoïdaux	GEI Indus	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	GEI Linéa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Baro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Stair S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Protect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Escaliers droits	GEI Grafic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Linéa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Indus	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	GEI Baro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Types de marches	GEI Stair S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Caillebotis électroforé 30 x 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Caillebotis électroforé 30 x 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Caillebotis électroforé 19 x 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Tôle larmée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Tôle perforée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tôle lisse pleine	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



RESSÉ
ÉLECTROFORGÉ
CLÔTURE ET GARDE-CORPS
RAYONNAGE
POLYESTER
GRILLES DE SÉCURITÉ
MARCHES D'ESCALIER
ESCALIERS HÉLIOÏDAUX
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES
SOLUTIONS PMR
FIXATIONS ET ACCESSOIRES
CAHIER TECHNIQUE
PROGRAMME DE STOCK



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

CAILLEBOTIS CAOUTCHOUC

Caractéristiques techniques générales

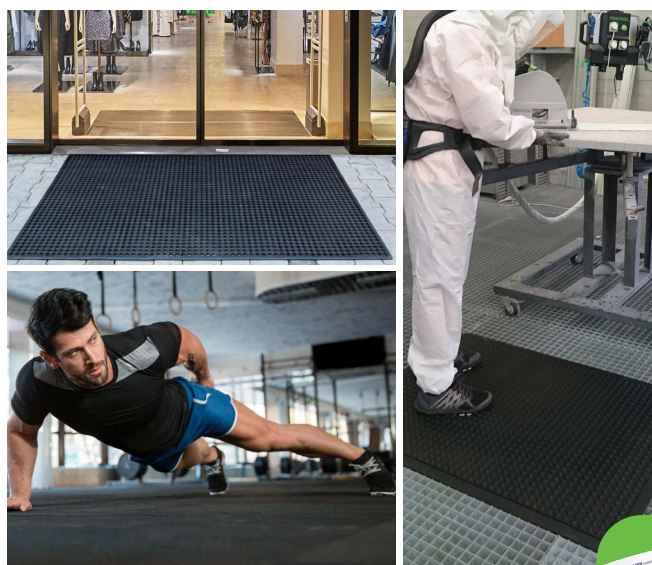
Le caillebotis caoutchouc GEI se définit selon un cahier des charges précis.

DIMENSIONS STANDARD DES PANNEAUX

Selon modèle.

FINITIONS

Bordures biseautées.
Finition droite.



Découvrez notre gamme complète de caillebotis, tapis et dalles en caoutchouc dans notre **brochure spécifique CAOUTCHOUC**.



GEI RUBBER

COLORIS

Noir.
Possibilité de rouge sur demande.

PRODUITS FINIS

Nappes, tapis disponibles en stock.
Possibilité de fabrication sur-mesure suivant les dimensions et/ou plans fournis par le client.

AVANTAGES



Recyclable



Respectueux de l'environnement



Antidérapant



Anti-fatigue



Résistant à l'huile



Résistant à l'eau



Résistant aux U.V.

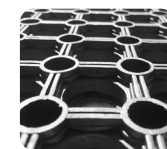


Conforme à la norme PMR

TOUS NOS CAILLEBOTIS CAOUTCHOUC SONT RECYCLABLES, BIODÉGRADABLES ET RESPECTENT LA RÈGLEMENTATION REACH ADOPTÉE POUR MIEUX PROTÉGER LA SANTÉ HUMAINE ET L'ENVIRONNEMENT CONTRE LES RISQUES LIÉS AUX SUBSTANCES CHIMIQUES.



GEI vous propose une gamme complète de caillebotis, tapis et dalles en caoutchouc pour s'adapter à tous vos besoins :



TOP

Ce caillebotis caoutchouc est le plus couramment utilisé dans de nombreux domaines d'application.



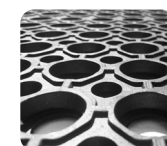
OCTA

Il est plus lourd et généralement utilisé dans les stations de ski et dans le secteur industriel.



ACCESS

Grâce à ses perforations inférieures à 2 cm de diamètre, il répond à la norme PMR.



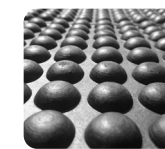
HONEY ANTI-FATIGUE

En plus de donner un effet amortissant, il est doté d'une surface antidérapante.



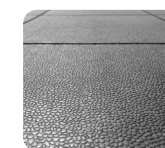
SLIC ANTI-FATIGUE

Principalement utilisé dans des conditions de travail humides (espaces de travail, stations-services, etc.).



BUB ANTI-FATIGUE

Dispose d'un design unique grâce à sa surface supérieure en forme de dôme, ce qui le rend très confortable à l'usage.



SPORTS

Parfait pour les gymnases, salles de sports ou les aires de jeux car il amortit les chutes et permet un confort idéal.



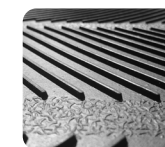
BARN

Principalement destiné aux écuries et aux étables afin d'améliorer le confort et les conditions de vie des animaux.



LOB

Destiné à être posé devant les entrées de bâtiments, ce tapis caoutchouc empêche tout danger de glissade.



CLEAN

Protège les planchers des salissures, de la saleté et d'éventuels déchets.

DOMAINES D'APPLICATION

Souvent utilisés pour assurer la marche sur un parcours difficile, le stationnement prolongé sur les chaînes de production ou pour l'entrepôt, nos caillebotis caoutchouc sont compatibles avec une fréquence de passage élevée et traités anti-UV pour une utilisation à l'extérieur comme à l'intérieur.

- | | | | | |
|----------------------|----------------------|------------------------|-----------|------------------|
| - Secteur industriel | - Entrée de bâtiment | - Chaîne de production | - Étable | - Salle de sport |
| - Zone PMR | - Passerelles | - Atelier | - Écurie | - Aire de jeux |
| - Stations de ski | - Chemin d'accès | - Escaliers | - Gymnase | - ... |

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

ÉCHELONS POUR BARREAUX D'ÉCHELLES

Les échelons pour barreaux d'échelles sont utilisés dans des environnements glissants nécessitant une sécurité optimale. GEI a développé deux produits répondant à ce type d'usage.

Matières : acier brut ou galvanisé, inox 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.



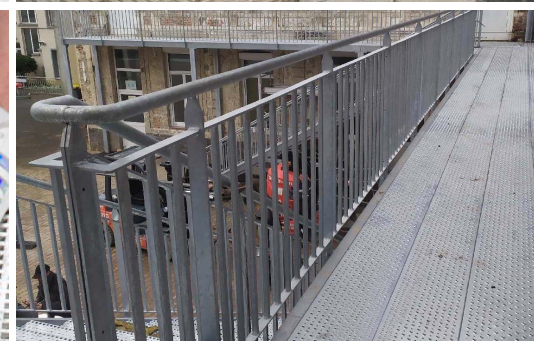
Échelon à 2 rangées de perforations

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



SOLUTIONS PMR

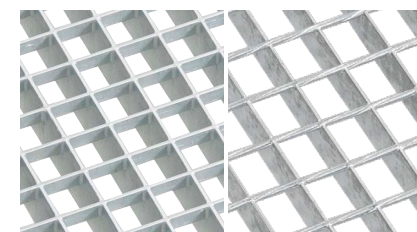
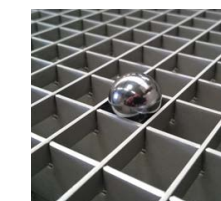
Rendre les bâtiments accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR) est un véritable enjeu de société.



SOLUTIONS PMR

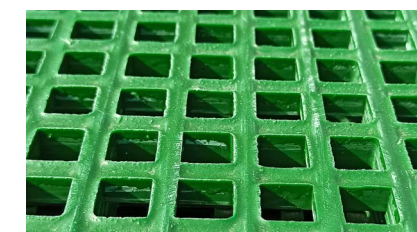
CAILLEBOTIS AVEC MAILLE DE SÉCURITÉ 19 x 19

Nous proposons plusieurs matériaux étanches à la bille de 20 mm et répondant à la norme PMR grâce à nos caillebotis acier, inox, aluminium, caoutchouc et polyester en maille en 19 x 19.



Caillebotis pressés et électroforgés PMR

Disponibles en acier, inox et aluminium pour le pressé et en acier pour l'électroforgé. Tolérances suivant la norme RAL-GZ 638.



Caillebotis polyester PMR

Fabriquée en résine armée de fibre de verre, elle offre une grande résistance mécanique et chimique. Antidérapant R13 concave ou silicé, elle est disponible en différents coloris : vert, beige, gris, orange ou anthracite.



Caillebotis en caoutchouc PMR

Recyclable, respectueux de l'environnement, résistant à l'eau, le caillebotis caoutchouc GEI RUBBER ACCESS, spécialement développé pour la norme PMR, est antidérapant. Grâce à ses perforations inférieures à 2 cm de diamètre, sa faible épaisseur et ses bordures biseautées, il permet un accès facilité aux personnes à mobilité réduite.

LES SOLUTIONS GEI



Grâce à nos solutions standards et sur-mesure, répondez facilement aux questions d'accessibilité des personnes à mobilité réduite :

- Caillebotis avec maille de sécurité 19 x 19
- Caillebotis pressés et électroforgés PMR
- Caillebotis polyester PMR
- Caillebotis en caoutchouc PMR
- Seuil de porte PMR
- Grille de sécurité PMR
- Escaliers et marches PMR



SOLUTIONS PMR

SEUIL DE PORTE PMR

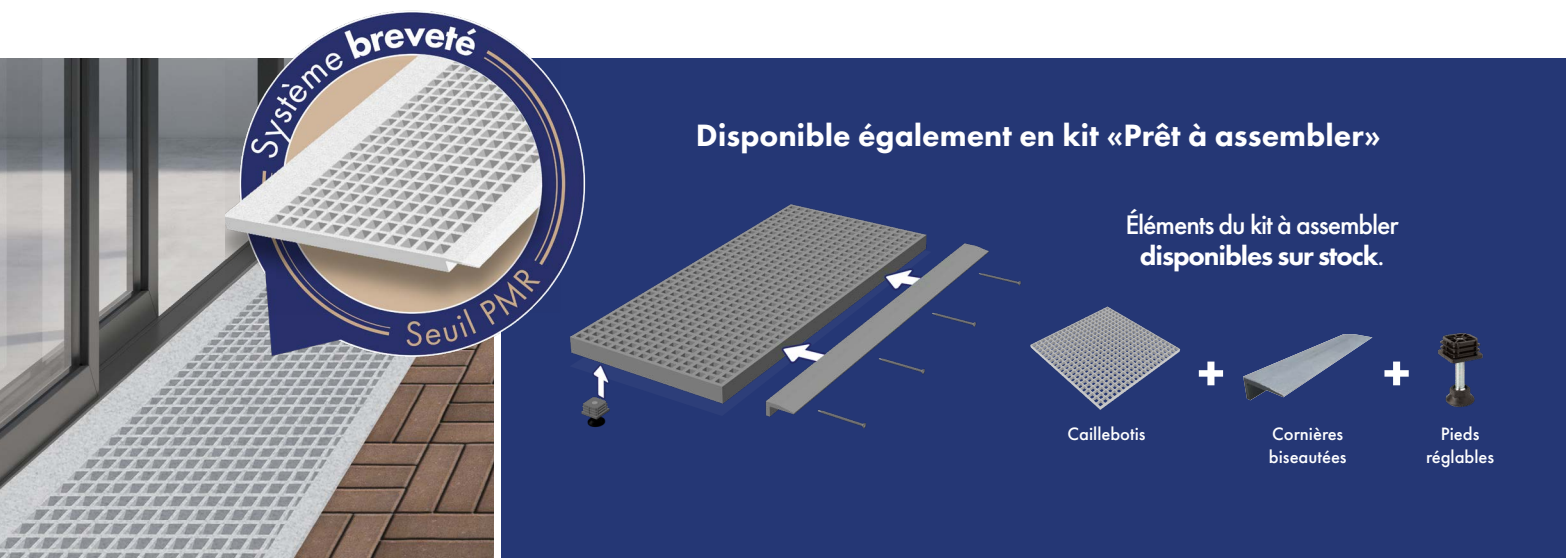
Breveté par GEI, ce seuil de porte est prêt à être installé. Les mises à longueurs sont effectuées facilement sur le chantier. La surface du caillebotis est en partie pleine pour éviter le passage de la lumière lorsque le volet est fermé. Pour faciliter la pose, une cornière biseautée est intégrée au caillebotis 19 x 19 sur une des longueurs.

Retrouvez plus d'informations sur ce produit dans le **feuillet spécifique SEUIL DE PORTE PMR**.



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistant au feu.
- Léger.
- Résistant aux UV.
- Mise à longueur facile sur chantier.
- Cornière intégrée.
- Surface pleine ne laissant pas passer la lumière.
- Disponible sur stock en différentes dimensions.



SOLUTIONS PMR

GRILLE DE SÉCURITÉ PMR

Avec ses perforations de 8 mm de diamètre, la grille de sécurité PS-PMR est spécialement conçue pour l'accessibilité des personnes à mobilité réduite (PMR).

Possibilité de fabrication sur-mesure : en plus des dimensions, de nombreuses options sont possibles selon la configuration du lieu d'installation.



Options possibles :

- Grille brute ou galvanisée.
- Grille avec nez de marche contrastée : possibilité de peindre le nez en noir, rouge ou en jaune. Différents RAL sont possibles sur fabrication spéciale. Nous consulter.
- Contremarche contrastée (peinture).
- Perçage du flanc...

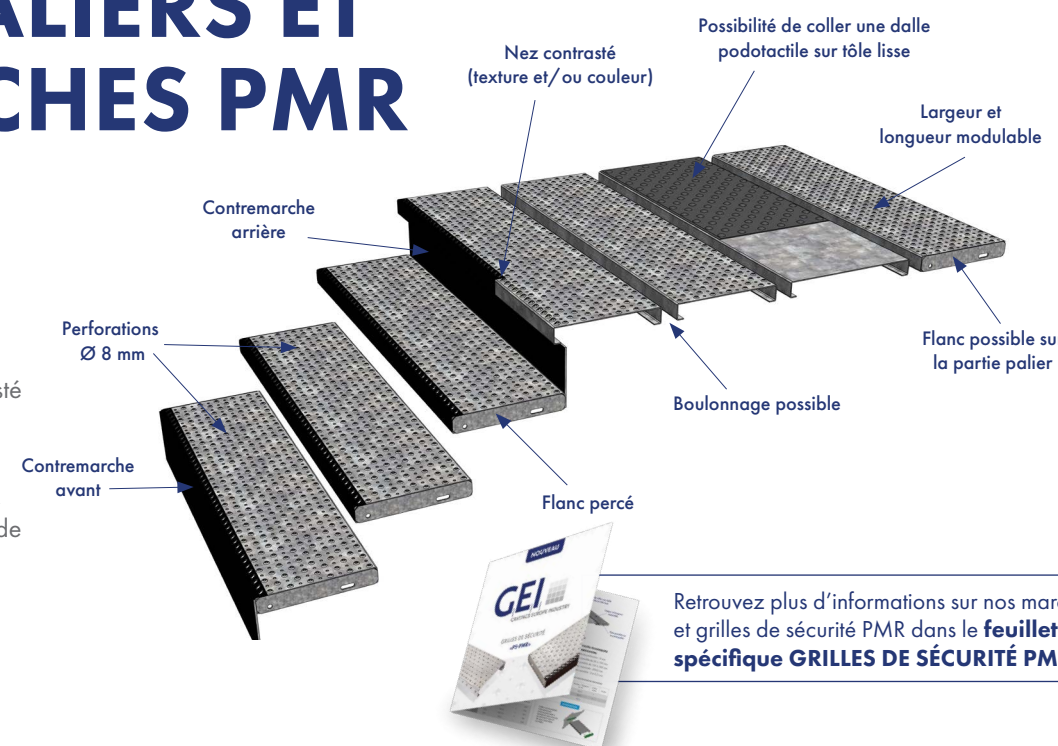


SOLUTIONS PMR

ESCALIERS ET MARCHES PMR

Fabrication des marches d'escaliers sur-mesure avec possibilité de positionner une dalle podotactile, de réaliser un nez contrasté avec la texture ou la couleur...

Disponibles en pressé, électroforé et grilles de sécurité.



Retrouvez plus d'informations sur nos marches et grilles de sécurité PMR dans le **feuillet spécifique GRILLES DE SÉCURITÉ PMR**.

CLÔTURE ET GARDE-CORPS	RAYONNAGE	POLYESTER	GRILLES DE SÉCURITÉ	MARCHES D'ESCALIER	ESCALIERS HÉLICOÏDAUX	PRODUITS COMPLÉMENTAIRES	SOLUTIONS PMR	FIXATIONS ET ACCESSOIRES	CAHIER TECHNIQUE	PROGRAMME DE STOCK
------------------------	-----------	-----------	---------------------	--------------------	-----------------------	--------------------------	---------------	--------------------------	------------------	--------------------

FIXATIONS ET ACCESSOIRES



PIEDS RÉGLABLES

Afin de pouvoir régler la hauteur des caillebotis acier (maille 19 x 19 ou 30 x 30) et polyester (maille 19 x 19 ou 38 x 38) sur de petites surfaces nécessitant une faible reprise de charge (caniveaux, seuils de porte), GEI vous propose 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 : (Maille 19 x 19)

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

Caractéristiques techniques : (Maille 30 x 30)

- Dimensions de l'insert : 35 x 35 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 : (Maille 19 x 19 ET 38 x 38)

- 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.

Éléments de base :

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

Les avantages des plots :

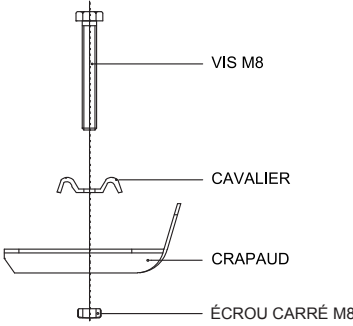
- Réglables jusqu'à 955 mm
- Résistants aux rayons UV
- Excellente tenue dans l'eau
- Résistants à des charges pouvant aller jusqu'à 1000 kg/plot
- Correcteur de pente disponible sur demande.



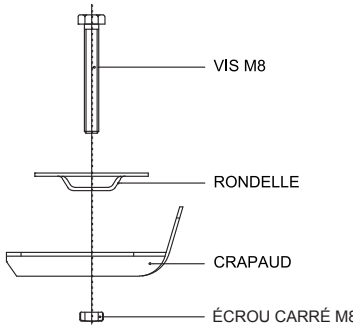
ATTACHES DE FIXATION

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.

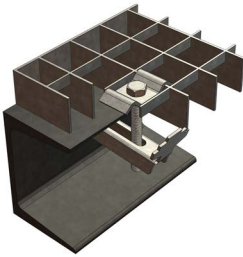
ATTACHE AVEC CAVALIER



ATTACHE AVEC RONDELLE



PRINCIPE DE POSE



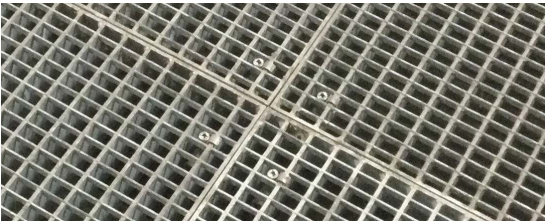
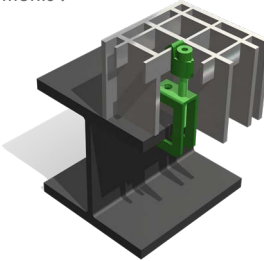
ATTACHE TYPE LOURD

L'attache type lourd est spécialement utilisée pour la fixation de caillebotis lourds, destinés à supporter des charges importantes.

Cette attache permet d'absorber en partie les vibrations.

Elle est composée de 3 éléments :

- 1 cavalier universel
- 1 vis
- 1 crapaud spécifique



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.



CAVALIER SUPÉRIEUR ET VIS AUTOPERCEUSE (disponibles à l'unité)

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.



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

Elle est composée de 2 éléments pour la fixation des grilles PS-PERF et PS-OFF :

- 1 partie inférieure en forme de S
- 1 vis



PRINCIPE DE POSE

ATTACHES STANDARD



ATTACHES AVEC VIS AUTOTARAUDEUSE

3 possibilités de pose avec rondelle / cavalier universel / cavalier standard.



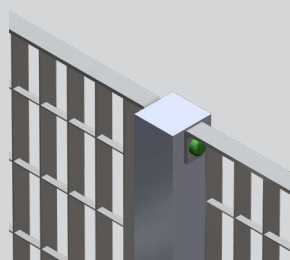
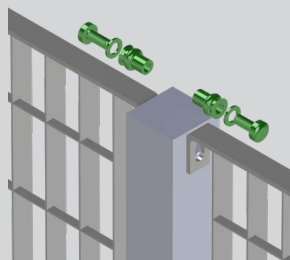
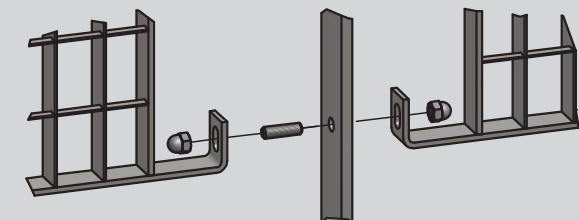
PLATINE PRÉ-PERCÉE

Soudée en fond de maille pour une mise en place plus esthétique.



PLATS REPLIÉS À 90° POUR ASSEMBLAGE

Plusieurs possibilités sont envisageables.



Solution préconisée pour clôture et garde-corps. Retrouvez ces produits en page 28.



TRAITEMENTS DE SURFACE

Matières et traitements des caillebotis métalliques

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

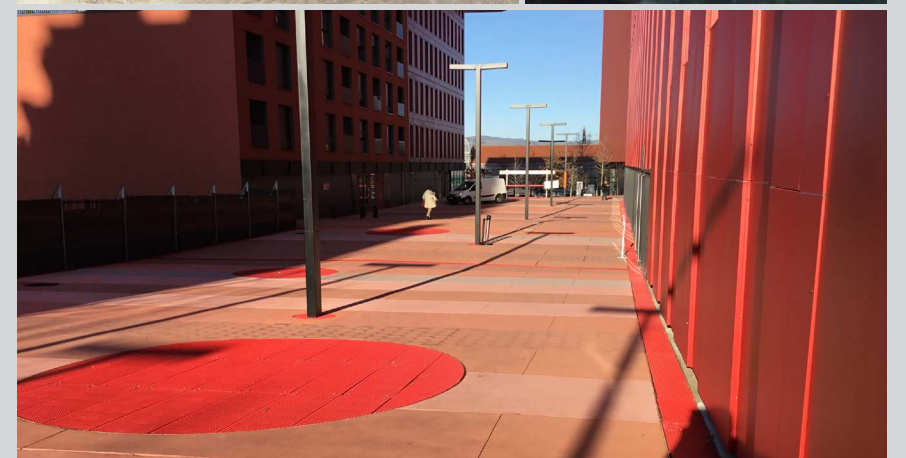
Anodisation (ou parfois éloxage) : traitement de surface (de type conversion) permettant de protéger ou décorer un caillebotis en aluminium par oxydation anodique (couche électriquement isolante de 5 à 50 micromètres). Ce procédé lui confère une meilleure résistance à l'usure, à la corrosion et à la chaleur.

Cataphorèse (ou électrodéposition cationique) : finition consistant à immerger le caillebotis dans un bain de peinture hydrosoluble, en mettant la pièce en cathode. Les particules de peinture en suspension dans le bain migrent vers la surface métallique au moyen d'un courant électrique. Ensuite, la peinture se dépose uniformément sur toute la surface de la pièce immergée. Enfin, la peinture est égouttée et polymérisée en étuve à environ 180°C.

Décapage : technique de projection (par sablage ou grenailage) permettant de retirer l'oxydation ou de libérer la surface de la calamine.

Galvanisation : brevetée par l'ingénieur français Stanislas Sorel en 1837, la galvanisation à chaud s'emploie pour protéger les caillebotis en acier contre la corrosion. Ainsi trempé dans un bain de zinc en fusion à environ 450°C, le caillebotis voit son imperméabilité et sa résistance mécanique renforcés. Le référentiel d'exécution de la galvanisation à chaud est la norme EN ISO 1461.

Thermolaquage : finition consistant à appliquer une peinture en poudre par pistolet électrostatique. Ensuite, elle est polymérisée dans un four à 200°C pour obtenir un film. Cette technique permet une application simple et écologique pour des finitions uniformes et durables sur les caillebotis métalliques. Doublé d'une dimension esthétique et design, le thermolaquage est populaire dans la sphère architecturale.



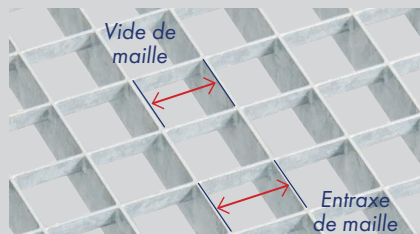
GLOSSAIRE

Vous découvrez l'univers du caillebotis ou souhaitez approfondir certaines notions techniques ? Voici un glossaire complet des termes les plus fréquemment utilisés dans la composition, l'assemblage ou encore la fabrication des caillebotis.

Structures

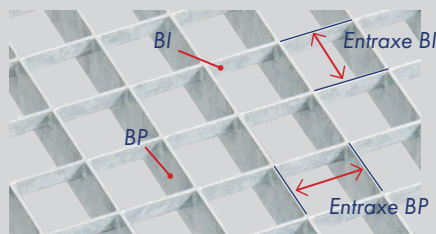
Maille : écartement entre les barres porteuses (BP) et les barres insérantes (BI). La maille ainsi créée possède deux caractéristiques : le vide de maille et l'entraxe de maille.

- Vide de maille : ouverture libre entre les BP et les BI
- Entraxe de maille : distance entre 2 BP et 2 BI consécutives

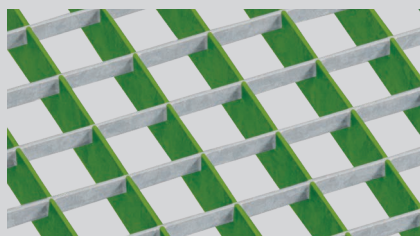


Configuration / Désignation de maille : la configuration de maille se compose de deux valeurs (en mm), la première correspondant à la distance séparant l'axe des barres porteuses, la seconde entre celui des barres insérantes (ex : 33,33 x 33,33 ; 33,33 x 11,11 ; 55,55 x 55,55 ; etc.).

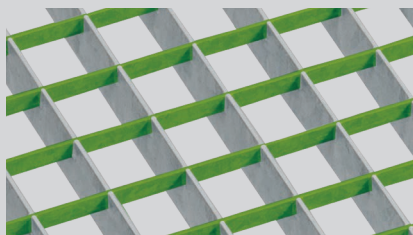
Par souci de commodité, le terme « désignation de maille » est plus fréquemment utilisé (ex : 30 x 30 ; 30 x 10 ; 50 x 50 ; etc.).



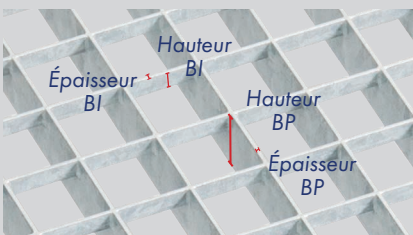
Barreaux porteuses (BP) : fers plats supportant la charge, disposés parallèlement entre eux et perpendiculairement aux barres insérantes et aux appuis.



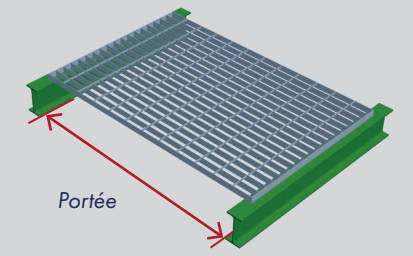
Barres insérantes (BI) (ou transversales / entretoises) : insérées perpendiculairement dans les barres porteuses (par pressage pour le caillebotis pressé sous forme de « fer plat » ou par électrosoudage pour le caillebotis électroforé avec une section en « carré torsadé »), elles garantissent le maintien des barreaux porteurs.



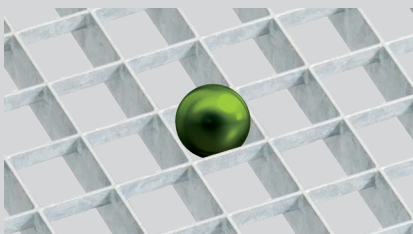
Configuration des BP et BI : elle se compose de deux valeurs (en mm), la première correspondant à leur hauteur, la seconde à leur épaisseur. Exemples de configuration : 30/2 ; 30/3 ; 40/3...



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

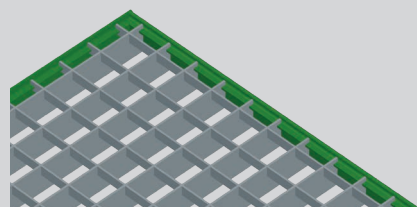


Étanchéité – Maille de sécurité : la maille de sécurité correspond aux configurations de maille suivantes : 30 x 19 ; 19 x 30 ; 19 x 19 ; etc. Elle est conseillée en milieu industriel (Norme EN ISO 14122) et est étanche à une bille de 20 mm de diamètre.

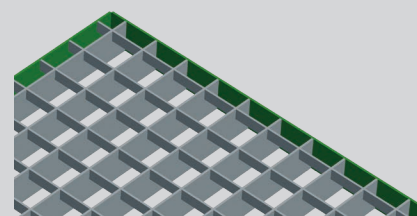


Finitions

Bordure : profilé qui forme le cadre extérieur des panneaux. Elle constitue la finition esthétique du caillebotis et accroît la rigidité de sa structure. Plusieurs types de bordures sont réalisables, les plus courantes sont :



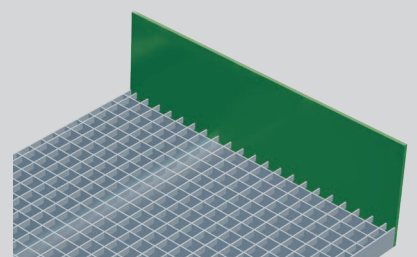
Bordure « T »
(caillebotis pressé uniquement)



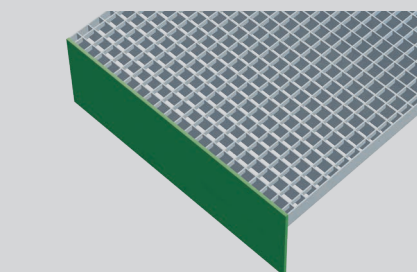
Bordure « plat »

Autres bordures possibles sur demande.

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

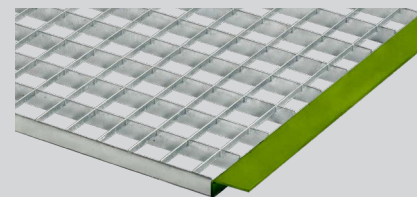


Garde-pied - S'utilise principalement pour sécuriser le passage de personnes lorsque la configuration des lieux l'impose.



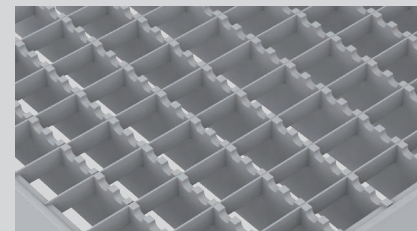
Rehausse - S'emploie notamment pour favoriser l'écoulement dans les environnements soumis à des contraintes hydrodynamiques.

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

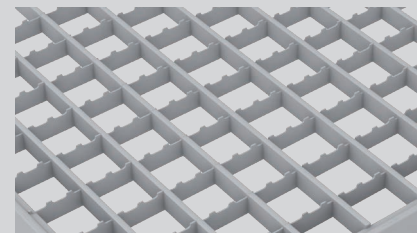


Crantage : configuration des barreaux porteurs et/ou barres transversales présentant des crénelures face à la prise de charge. Il s'agit de conférer des propriétés antidérapantes au caillebotis lorsque les conditions de sécurité l'exigent. Le caillebotis peut être cranté dans un ou deux sens (barres porteuses et/ou insérantes). À noter que le crantage double peut uniquement être réalisé sur le caillebotis de type pressé.

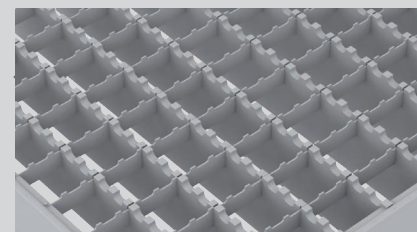
Concernant le caillebotis électroforé, le crantage peut uniquement être réalisé sur les barres porteuses.



Crantage simple sur BP



Crantage simple sur BI



Crantage double sur BP et BI

Crapaud : attache métallique recourbée permettant de fixer des caillebotis par serrage sans opération de perçage ou soudage. Il évite de fragiliser le support.

Électrosoudure : technique de soudure utilisant des procédés électriques dans la phase de génération de chaleur. Utilisée dans l'assemblage des caillebotis électroforés, elle permet de fusionner les entretoises en carré torsadé aux barreaux porteurs. La réalisation des raccords est homogène et renforce le point de liaison.

Flanc (ou joue) de marche : support métallique plat pré-percé situé aux 2 extrémités d'une marche permettant de la fixer aux limons (structures latérales d'un escalier).

Nappe : plaque de caillebotis (BP supérieurs à 3 m) généralement rectangulaire non bordée (caillebotis pressé) ou bordée uniquement dans la longueur (caillebotis électroforé). Cette configuration permet une redécoupe éventuelle avant mise en oeuvre. Les nappes de caillebotis polyester sont intégralement bordées.

Nez de marche : à la fois élément de finition et de protection, il est situé à la place d'une bordure entre 2 flancs (dans le cas d'une marche) et sur tout ou une partie d'une bordure (dans le cas d'un caillebotis (palier)). Il améliore la durée de vie des marches en préservant leur partie la plus sollicitée. Antidérapant et généralement arrondi, il permet au pied de ne pas glisser à la descente et de bien se poser à la montée.

Panneau : caillebotis pressé ou électroforé totalement encadré (bordé sur ses 4 côtés).

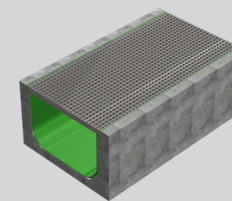
Plan de calepinage : dessin sur plan ou élévation de la disposition des caillebotis pour composer un assemblage ou couvrir une surface. Il détermine précisément les éléments (le type, les quantités) et leur disposition (pour prendre notamment en compte les angles ou jonctions). De plus, il s'avère indispensable pour évaluer les besoins en matériaux et produits nécessaires à la réalisation d'un chantier : chiffrage des coûts, préparation des commandes ou encore optimisation des découpes.

Platine : soudée entre 2 BP en partie inférieure dans une maille (en général, 4 par panneau), cette petite plaque métallique pré-percée permet d'être fixée à son support de manière "invisible". Les platines sont très utilisées dans l'édification de caillebotis en façade et peuvent être utilisées pour une mise à la terre (isolation électrique).

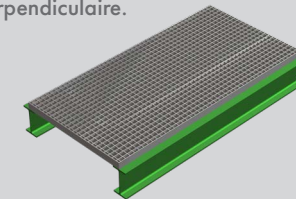
Revêtement silicé : traitement de surface granuleux et antidérapant adapté aux exigences de sécurité des personnes (PMR, ERP, industrie, etc.). Cette finition est réservée aux produits composés de résines (caillebotis polyester en particulier).

Caniveau et solivage :

Principe de pose pour caniveau : le caillebotis pour caniveau vient se poser sur la feuillure.



Principe de pose sur structure métallique ou solive : le caillebotis reposant sur les solives va porter la charge. Le sens porteur du caillebotis est à considérer entre les structures : il en sera donc perpendiculaire.

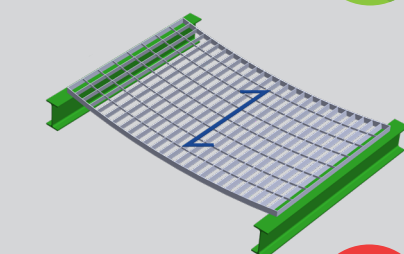
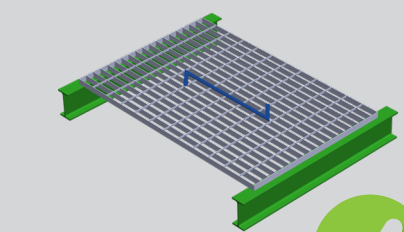


- Solive : une solive est une pièce de charpente placée horizontalement en appui sur les murs ou sur les poutres pour supporter un plancher.

- Solivage : ensemble des solives d'une construction.

- Feuillure d'un caniveau : partie du caniveau dans laquelle vient se poser le caillebotis.

Principe de pose : sens porteur



Sens porteur

TABLEAUX DES CHARGES - PIÉTON
CAILLEBOTIS ACIER

- Passage piéton fréquent
- Passage piéton occasionnel
- Passage piéton déconseillé

CONSEIL CAILLEBOTIS CHARGE TECHNIQUE (250 KG/M²)

Portée en mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
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																

Portée en mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
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																

POIDS CAILLEBOTIS PRESSÉ GALVANISÉ (KG/M²)

Maille

BP	19 x 19	19 x 30	30 x 10	30 x 19	30 x 30
20 / 2	23,30	20,85	25,45	18,25	15,85
25 / 2	27,25	24,85	28,20	21,00	18,60
30 / 2	31,30	28,90	30,95	23,75	21,35
35 / 2	35,30	32,85	33,70	26,50	24,10
40 / 2	39,25	36,90	36,45	29,25	26,85
25 / 3	35,90	33,50	33,90	26,70	24,30
30 / 3	41,60	39,20	37,80	30,55	28,15
40 / 3	53,00	50,60	45,55	38,30	35,90

POIDS CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ GALVANISÉ (KG/M²)

Maille

BP	19 x 19	19 x 30	19 x 40	30 x 19	30 x 30	30 x 40
25 / 2	29,30	26,20	24,80	21,80	18,70	17,30
30 / 2	33,45	30,40	28,95	24,45	21,35	20,00
40 / 2	41,75	38,70	37,25	29,75	26,70	25,25
25 / 3	38,35	35,25	33,80	27,30	24,20	22,75
30 / 3	44,25	41,20	39,75	31,05	27,95	26,50
40 / 3	56,15	53,10	51,65	38,60	35,45	34,05

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)

Portée en mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
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																

Portée en mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
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

	 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							

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

- ### TABLEAU DES COEFFICIENTS POUR LE CALCUL DES CHARGES

Entraxe de maille (en mm)	11,..	22,..	26,..	33,..	34,..	44,..	52,..	66,..	69,..
Coefficients	2,84	1,42	1,29	1,00	0,95	0,74	0,67	0,50	0,50

BP	Portée	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
25 / 2	CR	6460	3730	2957	2060	1519	1166	925	751	623	525	449							
	F			0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07							
30 / 2	CR	9980	5500	4258	2967	2187	1680	1331	1082	897	756	666	559	488					
	F			0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19					
35 / 2	CR	13800	7920	5715	4083	2976	2286	1812	1472	1221	1029	880	761	665	586	521	466		
	F			0,10	0,15	0,20	0,26	0,40	0,41	0,50	0,60	0,71	0,82	0,94					
40 / 2	CR	17910	10480	7578	5274	3887	2986	2367	1923	1595	1344	1149	994	868	766	680	609	548	496
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
25 / 3	CR	11200	6280	4430	3090	2278	1750	1387	1127	934	788	673	582						
	F			0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24						
30 / 3	CR	15120	9160	6387	4450	3280	2519	1997	1623	1345	1134	969	839	733	646	574			
	F			0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53			
35 / 3	CR	21080	12460	8695	6057	4464	3429	2718	2209	1831	1544	1319	1141	997	879	781	699	629	
	F			0,11	0,16	0,22	0,29	0,37	0,45	0,55	0,65	0,77	0,89	1,02	1,16	1,31	1,47	1,64	
40 / 3	CR	25940	14820	11355	7910	5830	4479	3550	2885	2392	2016	1723	1491	1303	1149	1021	913	822	744
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
50 / 3	CR	48500	27500	17740	12360	9910	6995	5545	4508	3737	3150	2693	2329	2035	1795	1565	1427	1285	1163
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,82	0,92	1,03	1,15	1,27
40 / 4	CR	38000	21500	13899	9685	7142	5487	4351	3536	2933	2473	2114	1829	1599	1410	1253	1122	1010	915
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,58
40 / 5	CR	43100	25800	17380	12100	8900	6850	5430	4425	3650	3080	2640	2280	1995	1760	1545	1400	1260	1140
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,58
50 / 5	CR	75000	42000	26700	18750	13950	10700	8490	6900	5700	4810	4110	3570	3120	2750	2445	2180	1970	1780
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,82	0,92	1,03	1,15	1,27
60 / 5	CR	107800	61000																



BP	Portée	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
25 / 2	CC	460	372	279	223	186	160	140	124	112	102	93							
	F			0,13	0,18	0,25	0,32	0,41	0,50	0,61	0,73	0,85							
30 / 2	CC	620	460	399	319	266	228	199	177	160	145	133	123	114					
	F			0,11	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,71	0,82	0,94					
35 / 2	CC	910	720	537	430	358	307	269	239	215	195	179	165	154	143	134	123		
	F			0,10	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,81	0,92	1,04	1,17		
40 / 2	CC	1260	935	696	557	464	398	348	309	278	253	232	214	199	186	174	167	155	164
	F			0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
25 / 3	CC	650	550	419	335	279	239	209	186	168	152	140	129						
	F			0,13	0,18	0,25	0,32	0,41	0,51	0,61	0,73	0,85	0,99						
30 / 3	CC	1200	800	598	479	399	342	299	266	239	218	199	184	171	160	150			
	F			0,11	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,71	0,82	0,94	1,10	1,21			
35 / 3	CC	1610	1080	806	645	537	461	403	358	322	293	269	248	230	215	202	190	179	
	F			0,09	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,81	0,92	1,04	1,17	1,30	
40 / 3	CC	1950	1400	1044	835	696	596	522	464	418	380	348	321	298	278	261	246	232	220
	F			0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
50 / 3	CC	3300	2180	1730	1360	1123	955	831	736	660	598	547	504	467	435	408	383	362	342
	F			0,07	0,09	0,13	0,16	0,21	0,25	0,31	0,36	0,43	0,49	0,57	0,64	0,73	0,82	0,91	1,01
40 / 4	CC	2560	1700	1276	1021	850	729	638	567	510	464	425	393	364	340	319	300	283	269
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
40 / 5	CC	3230	2140	1610	1280	1070	920	801	710	644	585	535	495	460	425	400	375	355	335
	F			0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,80	0,91	1,02	1,13	1,25
50 / 5	CC			2440	1970	1640	1410	1230	1090	985	895	820	755	705	655	610	580	545	515
	F			0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,57	0,64	0,72	0,82	0,90	1,00
60 / 5	CC			3490	2780	2320	1990	1740	1550	1380	1260	1160	1050	985	905	850	800	750	700
	F																		

66

TABLEAUX DES CHARGES
CAILLEBOTIS POLYESTER



MAILLE 19 X 19
HAUTEUR 20

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m²
	Flèche de 1 % de la portée
600	720
700	480
800	400
900	280
1000	220
1100	140
1200	120



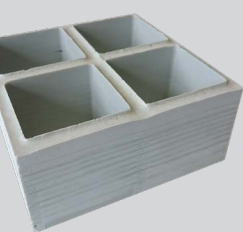
MAILLE 19 X 19
HAUTEUR 25

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m²
	Flèche de 1 % de la portée
300	7347
400	3214
500	1693
600	1002
700	644
800	438
900	313
1000	231
1100	176
1200	137
1300	109
1400	88
1500	72



MAILLE 38 X 38 OU 19 X 19
HAUTEUR 38

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m²
	Flèche de 1 % de la portée
300	26809
400	10599
500	5163
600	2867
700	1744
800	1135
900	776
1000	552
1100	406
1200	305
1300	217
1400	182
1500	146



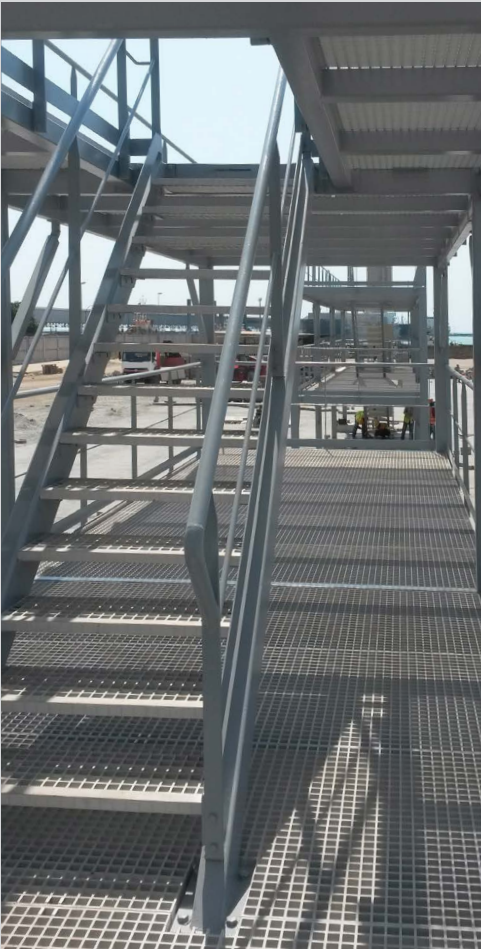
MAILLE 50 X 50
HAUTEUR 50

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m²
	Flèche de 1 % de la portée
300	46840
400	18922
500	9371
600	5278
700	3247
800	2132
900	1472
1000	1056
1100	782
1200	590
1300	423
1400	357
1500	287



MAILLE 38 X 38 OU 19 X 19
HAUTEUR 30

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m²
	Flèche de 1 % de la portée
300	14844
400	6664
500	3581
600	2155
700	1403
800	968
900	697
1000	520
1100	399
1200	313
1300	250
1400	204



Nous consulter pour autres charges.

POIDS DES CAILLEBOTIS ET MARCHES
POLYESTER

CAILLEBOTIS POLYESTER

Hauteur en mm	Maille	Finition	Poids (kg/m²)
30	38 x 38	Silicée	17,67
		Concave	17,24
38	19 x 19	Silicée	22,38
20		Silicée	14,00
25		Silicée	16,65
30		Silicée	20,68
38		Concave	19,10
38		Silicée	26,20
30	26 x 26	Silicée	17,85
50	50 x 50	Concave	21,87
30 + 3	38 x 38	Surface pleine silicée	20,54

MARCHES POLYESTER

Hauteur en mm	Maille	Finition	Poids (kg/m²)
38	38 x 38	Concave	20,72
	19 x 19		24,36

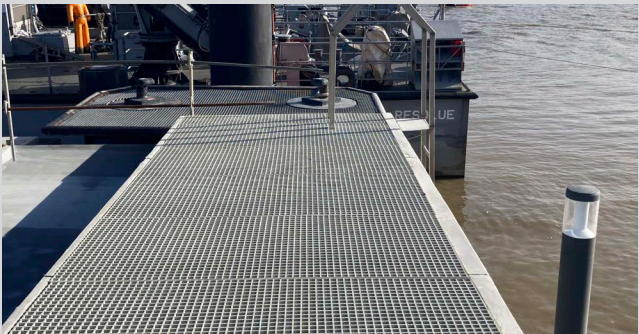


TABLEAU THÉORIQUE DES COTES ARASÉES

DIMENSIONS DES CAILLEBOTIS POLYESTER ÉVITANT UN EFFET PEIGNE ET PERMETTANT D’AVOIR DES MAILLES ENTÈRES

Hauteur 25, 30 et 38 mm | Tolérance : 0/-5 mm

	19 x 19 mm	38 x 38 mm		19 x 19 mm	38 x 38 mm		19 x 19 mm	38 x 38 mm		19 x 19 mm	38 x 38 mm
25	*		789	*		1551	*		2313	*	
45	*	*	807	*	*	1569	*	*	2331	*	*
65	*		827	*		1589	*		2351	*	
83	*	*	845	*	*	1607	*	*	2369	*	*
103	*		865	*		1627	*		2389	*	
121	*	*	883	*	*	1645	*	*	2407	*	*
141	*		903	*		1665	*		2427	*	
159	*	*	921	*	*	1683	*	*	2445	*	*
179	*		941	*		1703	*		2465	*	
198	*	*	960	*	*	1722	*	*	2484	*	*
218	*		980	*		1742	*		2504	*	
236	*	*	998	*	*	1760	*	*	2522	*	*
256	*		1018	*		1780	*		2542	*	
274	*	*	1036	*	*	1798	*	*	2560	*	*
294	*		1056	*		1818	*		2580	*	
312	*	*	1074	*	*	1836	*	*	2598	*	*
332	*		1094	*		1856	*		2618	*	
350	*	*	1112	*	*	1874	*	*	2636	*	*
370	*		1132	*		1894	*		2656	*	
388	*	*	1150	*	*	1912	*	*	2674	*	*
408	*		1170	*		1932	*		2694	*	
426	*	*	1188	*	*	1950	*	*	2712	*	*
446	*		1208	*		1970	*		2732	*	
464	*	*	1226	*	*	1988	*	*	2750	*	*
484	*		1246	*		2008	*		2770	*	
502	*	*	1264	*	*	2026	*	*	2788	*	*
522	*		1284	*		2046	*		2808	*	
540	*	*	1302	*	*	2064	*	*	2826	*	*
560	*		1322	*		2084	*		2846	*	
579	*	*	1341	*	*	2103	*	*	2865	*	*
599	*		1361	*		2123	*		2885	*	
617	*	*	1379	*	*	2141	*	*	2903	*	*
637	*		1399	*		2161	*		2923	*	
655	*	*	1417	*	*	2179	*	*	2941	*	*
675	*		1437	*		2199	*		2961	*	
693	*	*	1455	*	*	2217	*	*	2979	*	*
713	*		1475	*		2237	*		2999	*	
731	*	*	1493	*	*	2255	*	*	3017	*	*
751	*		1513	*		2275	*		3037	*	
769	*	*	1531	*	*	2293	*	*	3055	*	*

Tableau indicatif. Les cotes peuvent légèrement changer en réel.

TABLEAU DES CHARGES
GRILLES DE SÉCURITÉ

Pour l'ensemble de notre gamme grilles de sécurité

hauteur x épaisseur	Charge industrielle (250 daN/m² - 100 daN sur impact 200X200)	Charge publique (400 daN/m² - 150 daN sur impact 200X200)
	Portée max... (en mm)	
30 x 2	950	800
40 x 2	1220	1070
50 x 2	1460	1280
75 x 2	2040	1780
30 x 2,5	1010	880
40 x 2,5	1300	1130
50 x 2,5	1560	1360
75 x 2,5	2170	1900

TABLEAU DES CHARGES
MARCHES EN GRILLES DE SÉCURITÉ

L x l	PS-PERF / PS-OFF	PS-PMR	PS-CRANT
600 x 330	40 x 2	40 x 2	40 x 2
700 x 330			
800 x 330			
900 x 330	50 x 2	50 x 2	50 x 2
1000 x 330			
1100 x 330			
1200 x 330	50 x 2,5	50 x 2,5	50 x 2,5
1300 x 330			
1400 x 330			
1500 x 330	75 x 2	75 x 2	75 x 2
1600 x 330			
1700 x 330			
1800 x 330	75 x 2,5	75 x 2,5	75 x 2,5
		100 x 2	

NORMES

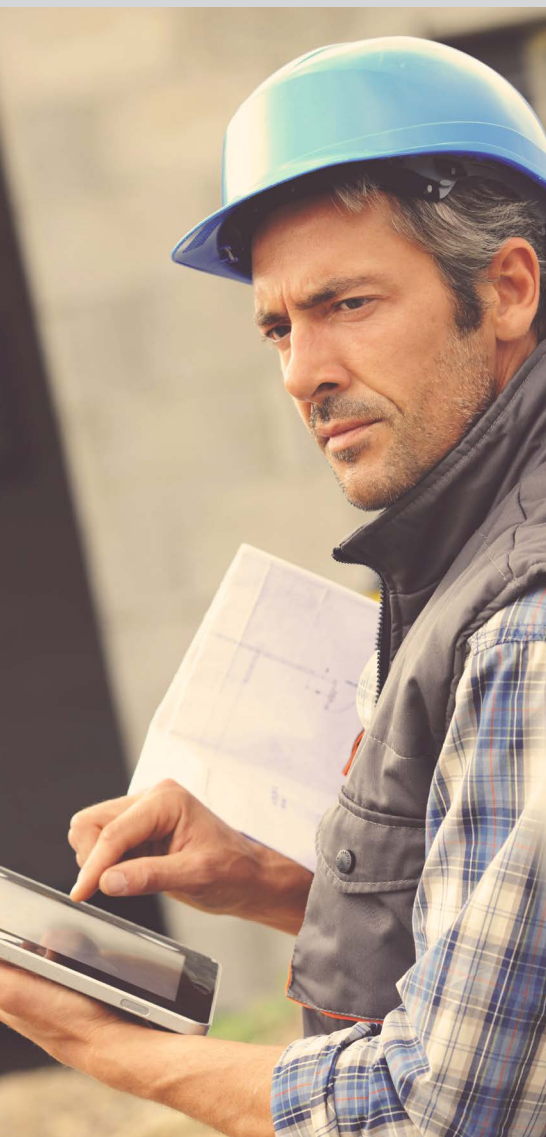
SYNTHÈSE DES CLASSES ET CATÉGORIES DE CHARGES

Tableau de charge Référence Eurocode EN 1991-1-1

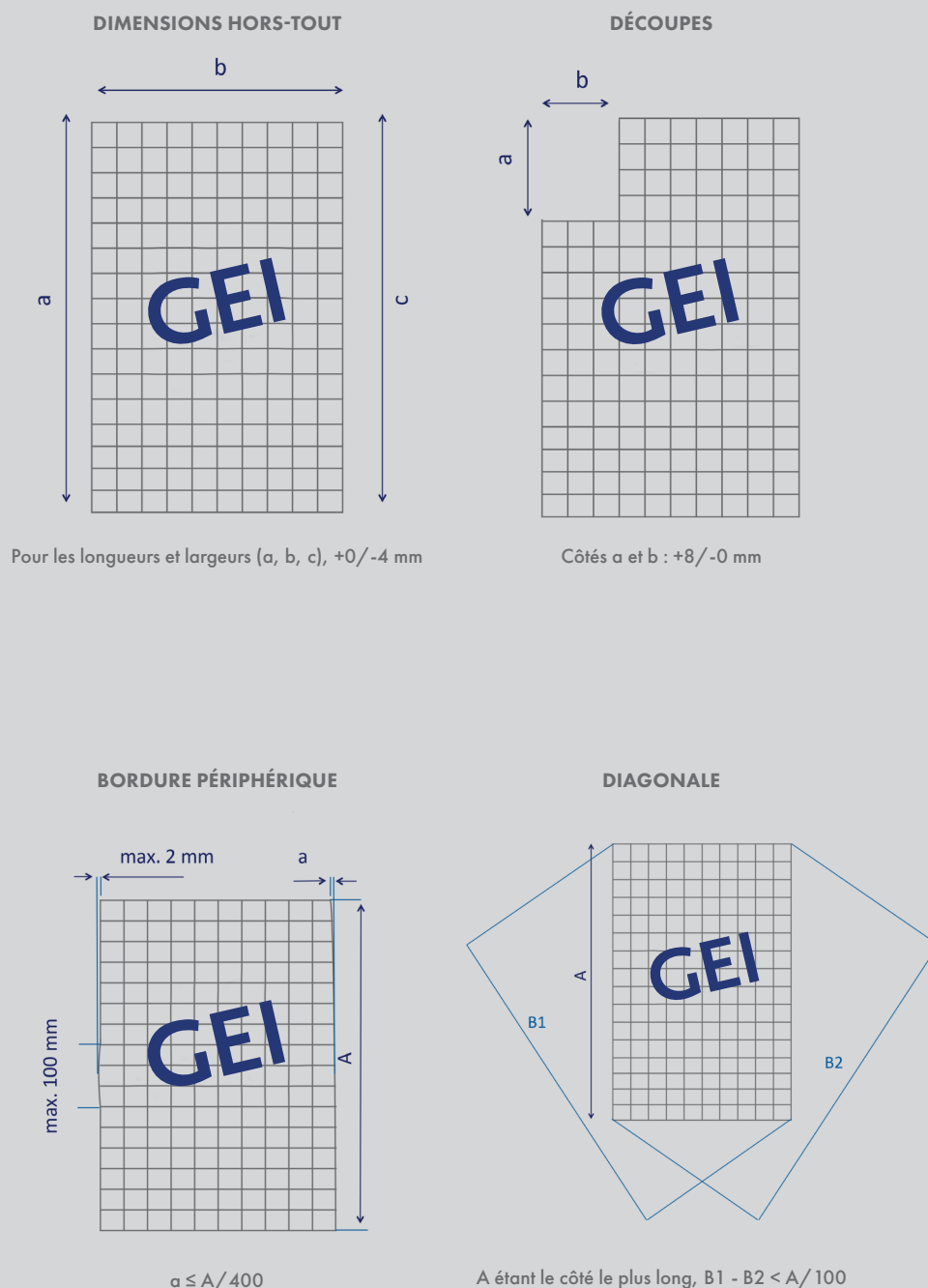
Catégorie	Usage spécifique	Répartie (daN/m²)	Concentrée (daN)	Longueur impact (en mm)	Largeur impact (en mm)
A	Habitation résidentiel	150	200	50	50
B	Bureaux	250	400	50	50
C1	Espaces équipés de tables	250	300	50	50
C2	Espaces équipés de sièges fixes	400	400	50	50
C3	Espaces ne présentant pas d'obstacles à la circulation des personnes	400	400	50	50
C4	Espaces permettant des activités physiques	500	700	50	50
C5	Espaces susceptibles d'accueillir des foules importantes	500	450	50	50
D1	Commerces de détail courants	500	500	50	50
D2	Grands magasins	500	700	50	50
E1	Espaces susceptibles de recevoir une accumulation de marchandises y compris aires d'accès	750	700	50	50
E2	Usage industriel	750	700	50	50
FL1	Chariot élévateur 1 T		1300	200	200
FL2	Chariot élévateur 1,5 T		2000	200	200
FL3	Chariot élévateur 2,5 T		3150	200	200
FL4	Chariot élévateur 4 T		4500	200	200
FL5	Chariot élévateur 6 T		7000	200	200
FL6	Chariot élévateur 8 T		8500	200	200
F	Véhicule PTAC < 3 T avec nombre de places assises ≤ 8	230	750	100	100
G	Véhicule 3 T < PTAC ≤ 160 T	500	4500	200	200

Les dimensions réellement fabriquées diffèrent toujours légèrement des dimensions commandées. Nous nous basons sur les recommandations de la norme RAL-GZ 638 qui définit des intervalles de tolérances précis pour les caillebotis métalliques.

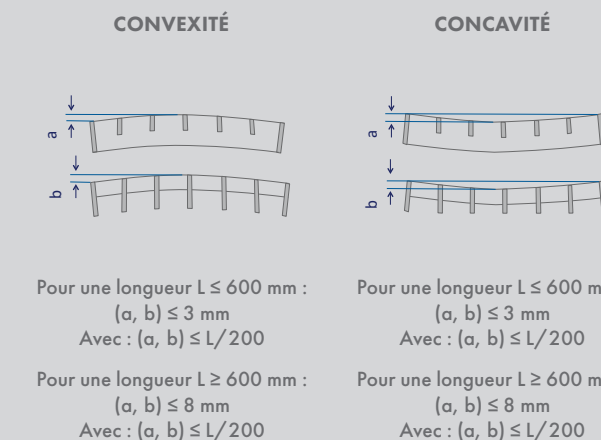
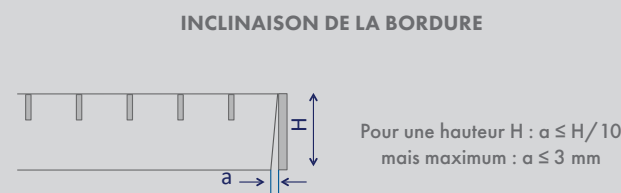
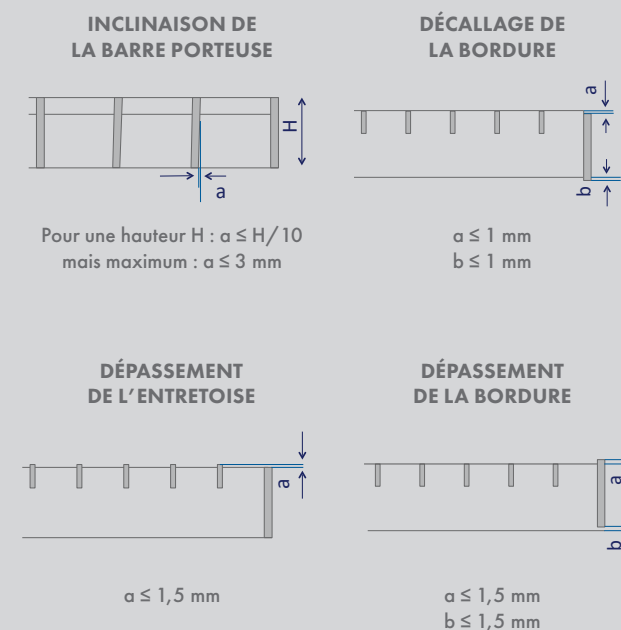
Les dimensions sont exprimées en millimètres.



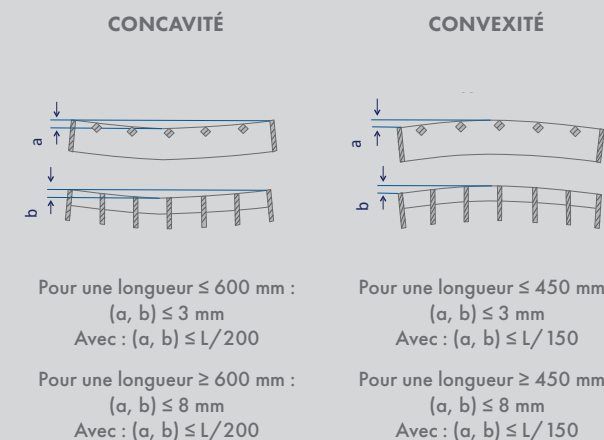
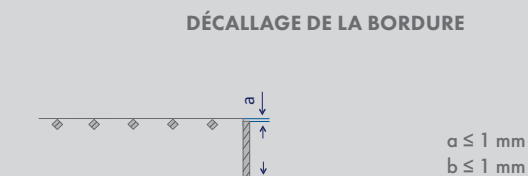
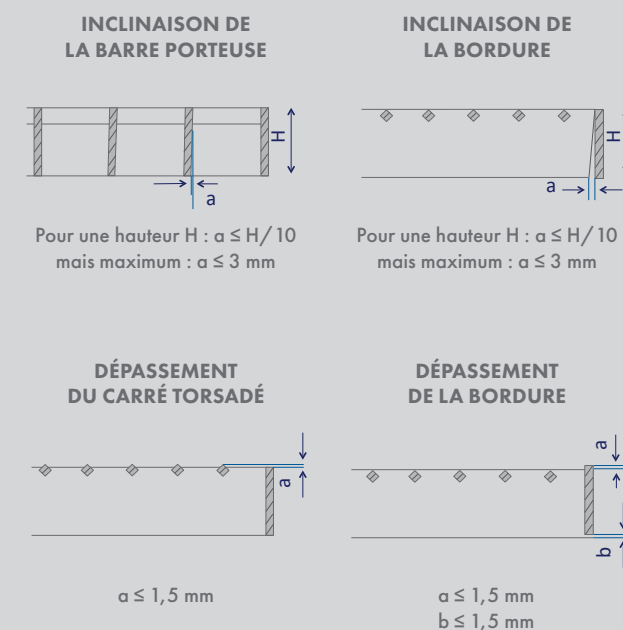
1. TOLÉRANCES GÉNÉRALES DE FABRICATION



2. TOLÉRANCES ADMISSIBLES POUR CAILLEBOTIS PRESSÉ



3. TOLÉRANCES ADMISSIBLES POUR CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ



PANNEAUX PRESSÉS GALVANISÉS

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 30			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	200 x 1000	✓	✓
	250 x 1000	✓	✓
	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 500	✓	
	1000 x 600	✓	
	1000 x 700	●	✓
	1000 x 800	✓	
	1000 x 900	●	✓
	1000 x 1000	✓	
30 / 3	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	*	
	1000 x 1000	✓	
30 / 3	1000 x 1500	●	✓
	1200 x 1000	●	✓
	1400 x 1000	✓	
	1500 x 500	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

* nécessite un appui intermédiaire pour reprise de la charge piétonne.

PANNEAUX BORDÉS
MAILLE 30 X 30 CRANTAGE SIMPLE DEMI-LUNE

30 / 2	600 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 10			
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 600	✓	
	1000 x 700	✓	
	1000 x 800	✓	
	1000 x 900	✓	
30 / 3	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 19			
30 / 2	800 X 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 19			
30 / 2	500 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 30 CRANTAGE DOUBLE DENT DE SCIE			
30 / 3	1000 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 30 CRANTAGE DOUBLE DEMI-LUNE			
30 / 2	500 x 1000	●	✓
	600 x 1000	●	✓
	700 x 1000	●	✓
	800 x 1000	✓	
	900 x 1000	●	✓
	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
30 / 3	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	●	✓
	1500 x 1000	●	✓

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 50 X 100			
90 / 8	950 x 1000	CHARGE LOURDE	

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 x 10	30 / 2	3000 x 994
19 x 19	30 / 2	3000 x 994
	40 / 2	3000 x 994

NAPPES NON BORDÉES GALVANISÉES		
30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
30 x 10	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 / 2	3000 x 994
	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

● Disponible sous 10 à 15 jours.



Longueur en mm	Charge légère « GEI RAYO LÉGER »	Charge mi-lourde « GEI RAYO MI-LOURD »	Charge mi-lourde + « GEI RAYO MI-LOURD + »	Charge lourde « GEI RAYO LOURD »
Dimension ¹	995 x 890	995 x 890	995 x 890	995 x 890
Maille	100 x 60	100 x 60	90 x 60	60 x 100
BP	25 x 2	35 x 2	40 x 2	40 x 2
Charge admissible	265 daN/m ² soit 236 daN/pnx	525 daN/m ² soit 467 daN/pnx	840 daN/m ² soit 747 daN/pnx	1070 daN/m ² soit 952 daN/pnx

¹ La première cote indiquée représente le sens porteur.

PANNEAUX PRESSÉS ALUMINIUM

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 30			
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton	Véhicule léger
40 / 2	1000 x 1000	✓	

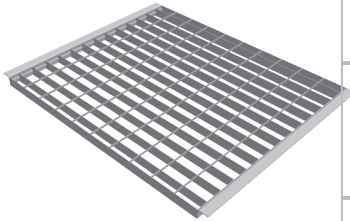
PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 19			
40 / 2	1000 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 19			
40 / 2	1000 x 1000	✓	



NOUVEAU
RAYONNAGE
PANNEAUX PRESSÉS GALVANISÉS

4 dimensions¹ de caillebotis pressé galvanisé en stock selon la charge avec un coefficient de sécurité de 1.5.



MARCHES PRESSÉES GALVANISÉES

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 19

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
30 / 2	800 x 270	150
	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
35 / 2	1000 x 350	240
	1200 x 330	210
40 / 2	1000 x 330	210
	1200 x 350	240
50 / 2	1400 x 330	210

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 10

25 / 2	600 x 240	●	120
	600 x 270	●	150
30 / 2	600 x 270		150
	700 x 240	●	120
	700 x 270		150
	800 x 240	●	120
30 / 3	800 x 270		150
	1000 x 305		180
35 / 2	900 x 240	●	120
	900 x 270		150
	1000 x 240		120
	1000 x 270		150
40 / 2	1000 x 305		180
	1200 x 240	●	120
40 / 3	1200 x 270	●	150
	1200 x 305		180

¹ La première cote indiquée représente le sens porteur.
● Disponible sous 10 à 15 jours.



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
	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 230	120
	900 x 240	120
	900 x 260	150
	900 x 270	150
	900 x 305	180
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
1000 x 260	150	
1000 x 270	150	
1000 x 305	180	
30 / 3	800 x 270 ●	150
	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
	1200 x 270	150
	1200 x 305	180
35 / 2	900 x 200 ●	120
	900 x 270	150
	1000 x 200 ●	120
	1000 x 240 ●	120
	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
40 / 2	1000 x 330	210
	1200 x 200 ●	120
	1200 x 240 ●	120
	1200 x 330	210
	1400 x 330	210
40 / 3	1200 x 270	150
	1200 x 305	180

MARCHES PRESSÉES GALVANISÉES

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 10 CRANTAGE SIMPLE DEMI-LUNE

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
30 / 2	800 x 240	120
30 / 3	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
35 / 2	1000 x 270	150
40 / 3	1200 x 305	180
	1250 x 305	180

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 30 CRANTAGE SIMPLE DEMI-LUNE

35 / 3	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 305	180

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 30 CRANTAGE DOUBLE DEMI-LUNE

30 / 2	600 x 240	●	120
	600 x 270	●	150
	800 x 270		150
30 / 3	1000 x 270		150
35 / 2	700 x 240	●	120
	700 x 270	●	150
	800 x 240	●	120
40 / 2	900 x 240	●	120
	900 x 270	●	150
	1000 x 240	●	120
	1000 x 270	●	150
	1200 x 240	●	120
	1200 x 270	●	150
40 / 3	1200 x 305		180

MARCHES PRESSÉES MAILLE 19 X 30 CRANTAGE DOUBLE DENT DE SCIE

30 / 3	800 x 300	180
--------	-----------	-----

MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 30 CRANTAGE SIMPLE + NEZ 70 MM

30 / 2	800 x 270	150
35 / 2	900 x 270	150
	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 305	180

NEZ DE MARCHE

Finition	Dimensions en mm
Brut	3 000
	6 000

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
Entraxe (en mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240

Pour les marches en BP 25, 30, 35, 40 : A = 70 | B = 55 • Pour les marches en BP 50 : A = 80 | B = 65 • Pour les marches en BP 60 : A = 90 | B = 75

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

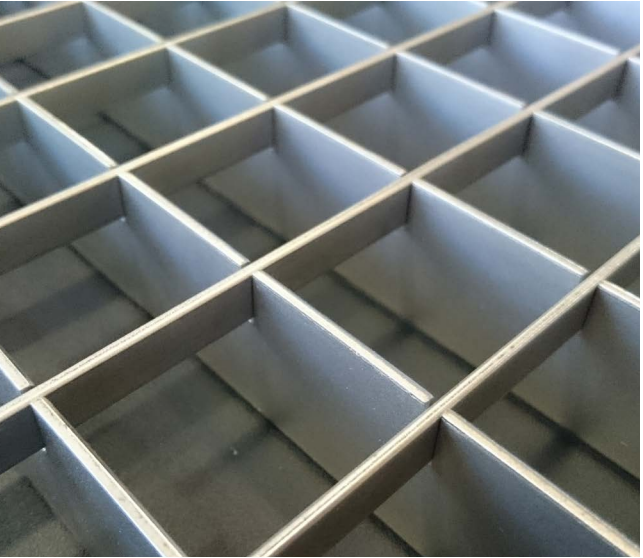
30 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--

NAPPES PRESSÉES NON BORDÉES INOX 304 BRUT

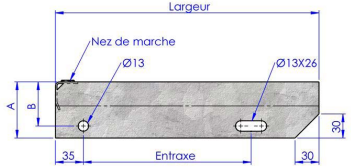
Maille	BP	Dimensions en mm ¹
30 x 30	30 / 2	3000 x 994
30 x 19	30 / 2	3000 x 994

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



¹ La première cote indiquée représente le sens porteur.
● Disponible sous 10 à 15 jours.



PANNEAUX ET MARCHES ÉLECTROFORGÉS

PANNEAUX ÉLECTROFORGÉS BORDÉS MAILLE 30 X 30		
BP	Dimensions en mm ¹	Passage piéton
30 / 2	500 x 1000	✓
	600 x 1000	✓
	700 x 1000	✓
	800 x 1000	✓
	900 x 1000	✓
	1000 x 1000	✓
	1200 x 1000	✓
	2000 x 1000	✓
30 / 3	1500 x 1000	✓

PANNEAUX ÉLECTROFORGÉS BORDÉS MAILLE 30 X 19		
30 / 2	2000 x 1000	✓



MARCHES ÉLECTROFORGÉES MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm ¹	Entraxe
30 / 2	600 x 230	120
	600 x 240	120
	700 x 230	120
	700 x 240	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	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
30 / 3	1000 x 260	150
	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 270	150
	1200 x 305	180

MARCHES ÉLECTROFORGÉES MAILLE 30 X 19

30 / 2	600 x 260	150
	700 x 230	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.

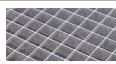


GRATINGS EUROPE INDUSTRY

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

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

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

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

30 / 3	3050 x 1000	•	
	6100 x 1000	•	

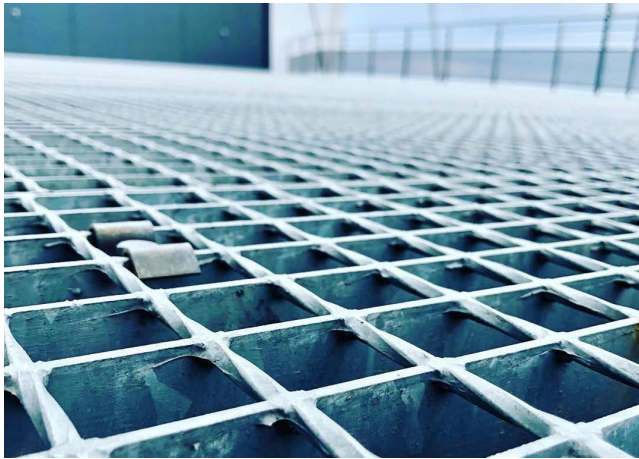
30 / 2	3050 x 1000	•	•
	6100 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•

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

¹ La première cote indiquée représente le sens porteur.

- **Disponible sur stock.**



ATTACHES DE FIXATION ET ACCESSOIRES



FIXATION ACIER

ATTACHES POUR CAILLEBOTIS ACIER	Pour maille
Attache de fixation galvanisée standard avec cavalier	19 x 19
	30 x 10
	30 x 19
	30 x 30
Attache de fixation galvanisée standard avec rondelle	40 x 19
	30 x 30
Attache universelle galvanisée	30 x 30 minimum
Attache de fixation double galvanisée avec cavalier	19 x 19
	30 x 30
Cavalier supérieur galvanisé	19 x 19
	30 x 10
	30 x 19
	30 x 30
	40 x 19
	40 x 40
Crochet universel galvanisé	30 x 30 minimum
Attache de fixation inox standard avec cavalier	19 x 19
	30 x 30
Cavalier supérieur inox	19 x 19
	30 x 30

ATTACHES DE FIXATION POUR GRILLES DE SÉCURITÉ

Attache type S sans olive pour grilles PS OFF - PS PERF
Attache type S sans olive pour grilles PS PMR
Olive polyester pour grilles PS CRANT

ACCESSOIRES

PIEDS RÉGLABLES	Dimensions insert en mm	Épaisseur insert en mm	Hauteur pied en mm
Pour caillebotis polyester (maille 38 x 38 et 19 x 19 et acier 30 x 30)	35 x 35	20	40 ou 70
Pour caillebotis acier (maille 19 x 19)	25 x 25	20	40 ou 70

PLOTS RÉGLABLES	Réglage hauteur en mm	
Pour caillebotis	12 à 955	●

VIS	Ø mm	Long. mm
	6,3	50
Vis autoperceuse galvanisée TH	6,3	60
	6,3	70
	6,3	50
Vis autoperceuse inox 304 TH	6,3	50
	6,3	60

- Disponible sous 10 à 15 jours.



CAILLEBOTIS POLYESTER

NAPPES POLYESTER

Hauteur en mm	Maille	Dimensions en mm	RÉSINE ISOPHTALIQUE		RÉSINE VINYLESTER	
			Vert RAL 6010	Gris RAL 7035	NOUVEAU Anthracite RAL 7012	Beige RAL 1001
			Silicée	Concave	Silicée	Silicée
20	19 x 19	1000 x 2026			•	•
	19 x 19	1000 x 3055			•	•
	19 x 19	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			•	•
	19 x 19	1220 x 3055			•	•
30	19 x 19	1000 x 2026	•	•		•
	19 x 19	1000 x 3055	•	•		•
	19 x 19	1220 x 2026				
	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	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	•			
30	26 x 26	1000 x 2035		•		
	26 x 26	1000 x 3075	•			
50	50 x 50	1220 x 3055				•

CAILLEBOTIS POLYESTER AVEC SURFACE PLEINE SILICÉE

30 + 3	38 x 38	1000 x 2026			•	
	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				•



FIXATION POLYESTER

ATTACHES POUR CAILLEBOTIS POLYESTER	Pour maille
Attache de fixation complète galvanisée avec cavalier	38 x 38
	19 x 19
Attache de fixation complète inox avec cavalier	38 x 38
Attache de fixation complète inox avec rondelle	19 x 19
Cavalier supérieur inox	38 x 38

SUPPORT DE MARCHE - INOX

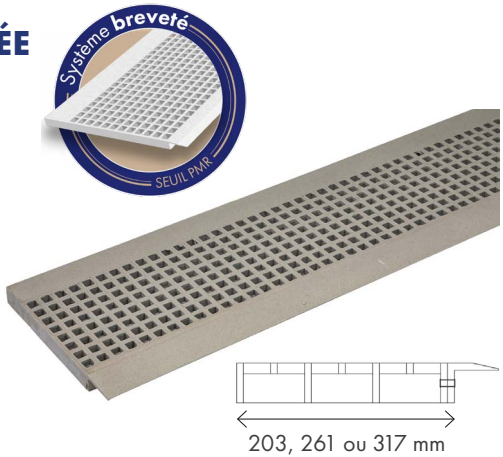
	Pour maille
Pour caillebotis polyester	38 x 38
	19 x 19
Attache caillebotis sur support de marche	
Écrou inox hexagonal pour support	

ACCESSOIRE

Kit résine : 1 dose de résine + 1 dose de durcisseur
--

CAILLEBOTIS POLYESTER AVEC CORNIÈRE INTÉGRÉE

Hauteur en mm	Maille	Dimensions en mm	Gris RAL 7035	
			Silicée	Concave
25	19 x 19	203 x 2026	•	
	19 x 19	203 x 3055	•	
	19 x 19	261 x 2026	•	
	19 x 19	261 x 3055	•	
	19 x 19	317 x 2026	•	
	19 x 19	317 x 3055	•	



ÉLÉMENTS POUR GARDE-CORPS GRIS RAL 7035

	Dimensions en mm	Longueur en mm
Main courante	l 58 x h 62	6000
Sous-lisse	Ø int. 22 - Ø ext. 32	6000
Plinthe	l 100	6000
Poteau carré	l 50 x h 50 - épais. 7,5	6000
Base sol	L 153 x l 126 x h 133	
Embase murale	L 170 x l 60 x h 120	
Raccord coudé 90° pour main courante	L 150 x 150 x l 49 x h 40	
Raccord coudé 90° pour sous-lisse	L 105 x 105 x Ø int. 21,7 - Ø ext. 30	
Raccord articulé pour main courante	L 50 x l 50 x h 143	
Raccord pour plinthe	L 100 x l 50 x h 50 x épais. 6	
Bouchon pour main courante	L 6 x l 60 x h 63	
Bouchon pour sous-lisse	L 14 x Ø int. 22 - Ø ext. 35	



PROFILÉS POLYESTER

	Dimensions en mm*	Longueur en mm	Gris RAL 7035	Anthracite RAL 7012	Beige RAL 1001	Jaune RAL 1003	Vert RAL 6010
Profilés H	100 x 100 x 6	6000	•				
	200 x 200 x 12	6000	•				
Profilés I	100 x 50 x 8	6000	•				
	150 x 75 x 9,5	6000	•				
	150 x 100 x 8	3000	•				
	200 x 100 x 9,5	6000	•				
Profilés U	100 x 50 x 6,5	6000	•				
	150 x 50 x 6,5	6000	•				
	200 x 60 x 10	6000	•				
Cornières	30 x 30 x 5	3000	•		•		
	50 x 50 x 6	3000	•				
	75 x 75 x 9	6000	•				
	100 x 100 x 9,5	6000	•				
Cornières biseautées	25 x 50 x 5	3000	•	•	•		
Cornières silicées	30 x 30 x 3	3000	•			•	•
Tubes carrés	50 x 50 x 5	6000	•				
	100 x 100 x 6,5	6000	•				

* Pour les dimensions exactes, nous contacter.

• Disponible sur stock.

GRILLES DE SÉCURITÉ

GRILLES PS-CRANT

Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur / Épaisseur en mm	NOUVEAU			
			Galvanisées	Brutes	Inox	Aluminium
4020	120	50 / 2	•			
	180	50 / 2	•			
	240	50 / 2	•	•	•	
	240	50 / 2,5				•
	300	50 / 2	•	•	•	
	300	50 / 2,5				•
	360	50 / 2	•			
	420	50 / 2	•			
	480	50 / 2	•			

GRILLES PS-PERF

Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur / Épaisseur en mm	NOUVEAU			
			Galvanisées	Brutes	Inox	Aluminium
4020	200	50 / 2	•	•		
	250	50 / 2	•	•	•	
	250	50 / 2,5				•
	300	50 / 2	•	•	•	
	300	50 / 2,5				•

GRILLES PS-OFF

4020	300	50 / 2	•			
------	-----	--------	---	--	--	--

GRILLES PS-OVA

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

GRILLES PS-FERM

4020	250	50 / 2	•			
	300	50 / 2	•			

GRILLES PS-PMR

3996	200	50 / 2	•	•		
	250	50 / 2	•	•		
	300	50 / 2	•	•		
	300	75 / 2	•			

GRILLES PS-PMR AVEC NEZ DE MARCHÉ GALVANISÉ

3996	330	50 / 2	•			
4200	330	75 / 2	•			

MARCHES EN GRILLES DE SÉCURITÉ

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

MARCHES PS-PMR - AVEC NEZ DE MARCHÉ GALVANISÉ

800	330	50 / 2
900	330	50 / 2
1000	300	50 / 2
	330	50 / 2
1200	330	50 / 2,5
1400	330	75 / 2
1800	330	100 / 2

NOUVEAU GRILLES PS-PERFO GALVANISÉES

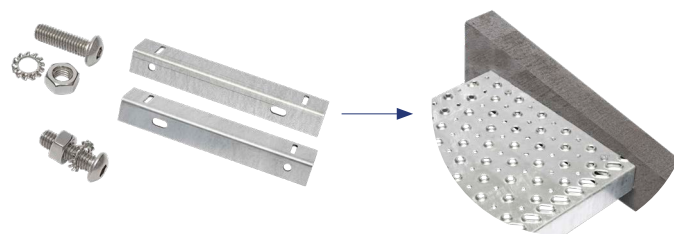
4020	300	50 / 2
------	-----	--------

Voir notre gamme grilles de sécurité page 40.

ACCESSOIRE

SUPPORTS PS-PMR

Possibilité de créer pour vous (ou par vous-mêmes) des marches d'escaliers à partir de nos grilles de sécurité PS-PMR en stock et de nos supports prêts à l'emploi.



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Grilles en stock immédiatement disponibles.
- Mise à longueur facile de nos grilles en stock aux dimensions dont vous avez besoin.
- Gain de temps.
- Supports s'adaptant à tous types de limons.
- 2 hauteurs disponibles (50 et 75 mm).

• Disponible sur stock.



GEIRUBBER TOP

Dimensions	Hauteur	Poids
500 x 1000 mm	22 mm	3,5 kg
800 x 1200 mm	22 mm	9,0 kg
1000 x 1500 mm	22 mm	14,0 kg



GEIRUBBER OCTA

Dimensions	Hauteur	Poids
1000 x 1500 mm	22 mm	15,5 kg



GEIRUBBER ACCESS

Dimensions	Hauteur	Poids
1200 x 1830 mm	10 mm	17,5 kg
1000 x 1484 mm	22 mm	26,5 kg
Rouleau 1000 x 10000 mm	10 mm	80 kg



GEIRUBBER HONEY ANTI-FATIGUE

	Dimensions	Hauteur	Poids
Standard	910 x 1510 mm	14 mm	8,7 kg
Nitrile	910 x 1510 mm	14 mm	8,7 kg



Voir notre gamme caoutchouc page 52.

ÉCHELONS

ÉCHELONS - À 1 RANGÉE DE PERFORATIONS

Longueur en mm	Largeur en mm	Bruts	Inox
2000	25	•	•

ÉCHELONS - À 2 RANGÉES DE PERFORATIONS

2000	50	•	
------	----	---	--



GEIRUBBER SLIC ANTI-FATIGUE

Dimensions	Hauteur	Poids
910 x 910 mm	14 mm	5,7 kg



GEIRUBBER BUB ANTI-FATIGUE

Dimensions	Hauteur	Poids
900 x 1200 mm	14 mm	7,0 kg
915 x 1525 mm	14 mm	12,3 kg



GEIRUBBER SPORTS

Dimensions	Hauteur	Poids
910 x 910 mm	16 mm	8,7 kg
910 x 910 mm	28 mm	15,5 kg



GEIRUBBER BARN

	Dimensions	Hauteur	Poids
Version 1	1220 x 1830 mm	17 mm	34,0 kg
Version 2	1140 x 1830 mm	25 mm	39,0 kg



GEIRUBBER CLEAN

	Dimensions	Hauteur	Poids
Version 1	400 x 800 mm	28 mm au niveau de la bordure	1,8 kg
Version 2	400 x 800 mm		

ACCESSOIRE



Jonction

Pour tout autre modèle ou dimension, contactez notre équipe commerciale.

00352 26 29 66 51

gei@geisa.lu



11A Avenue de la Liberté
L-1931 Luxembourg

Tél. : 00352 26 29 66 51
Fax : 00352 26 29 61 05
Email : gei@geisa.lu

WWW.GEISA.LU
