



CAILLEBOTIS JK



## CAILLEBOTIS JK

Depuis sa création, le 8 janvier 1996 à Sarreguemines, notre entreprise a connu une croissance constante pour devenir aujourd'hui un des leaders dans le domaine du caillebotis.

Vous êtes actuellement plus de 20 000 clients à nous faire confiance à travers toute l'Europe, c'est pourquoi nous restons à votre écoute pour adapter sans cesse notre organisation à vos besoins et répondre ainsi aux impératifs changeants du marché.

Notre challenge au quotidien est de repousser les limites de vos réalisations techniques, trouver les solutions économiques adaptées à votre budget et vous garantir une gestion de projet sérieuse et efficace.

Notre objectif est de construire avec vous un partenariat durable !

Merci pour votre confiance.

*Jean Jacques Koch*

Jean-Jacques Koch, Fondateur de JK Technic



JK TECHNIC	
Notre société	2
DOMAINES D'APPLICATION	8
NOS PRODUITS	
Caillebotis pressé	16
Caillebotis électroforgé	26
Caillebotis pour clôture et garde-corps	30
Caillebotis pour rayonnage	32
Caillebotis polyester	36
Garde-corps et profilés polyester	40
Grilles de sécurité	42
Marches en grilles de sécurité	46
Marches d'escalier	48
Escaliers droits et hélicoïdaux	50
Produits complémentaires	54
Solutions PMR	56
Fixations et accessoires	60
CAHIER TECHNIQUE	
Principe de pose	62
Traitements de surface	63
Glossaire	64
Tableaux des charges	66
Tolérances	74
Normes	76
Programme de stock	78

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

JK Technic, 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 en France, 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. JK Technic, c'est aussi la garantie d'un service après-vente afin de répondre au mieux à vos interrogations et d'assurer votre entière satisfaction.

JK Technic, une équipe de professionnels à votre service.

- ✓ Écoute
- ✓ Flexibilité
- ✓ Technicité
- ✓ Savoir-faire
- ✓ Réactivité
- ✓ Rigueur

Pour nous contacter :

☎ 03 87 98 88 76

✉ [jktechnic@jktechnic.fr](mailto:jktechnic@jktechnic.fr)



## UNE ÉQUIPE COMMERCIALE PROCHE DE CHEZ VOUS

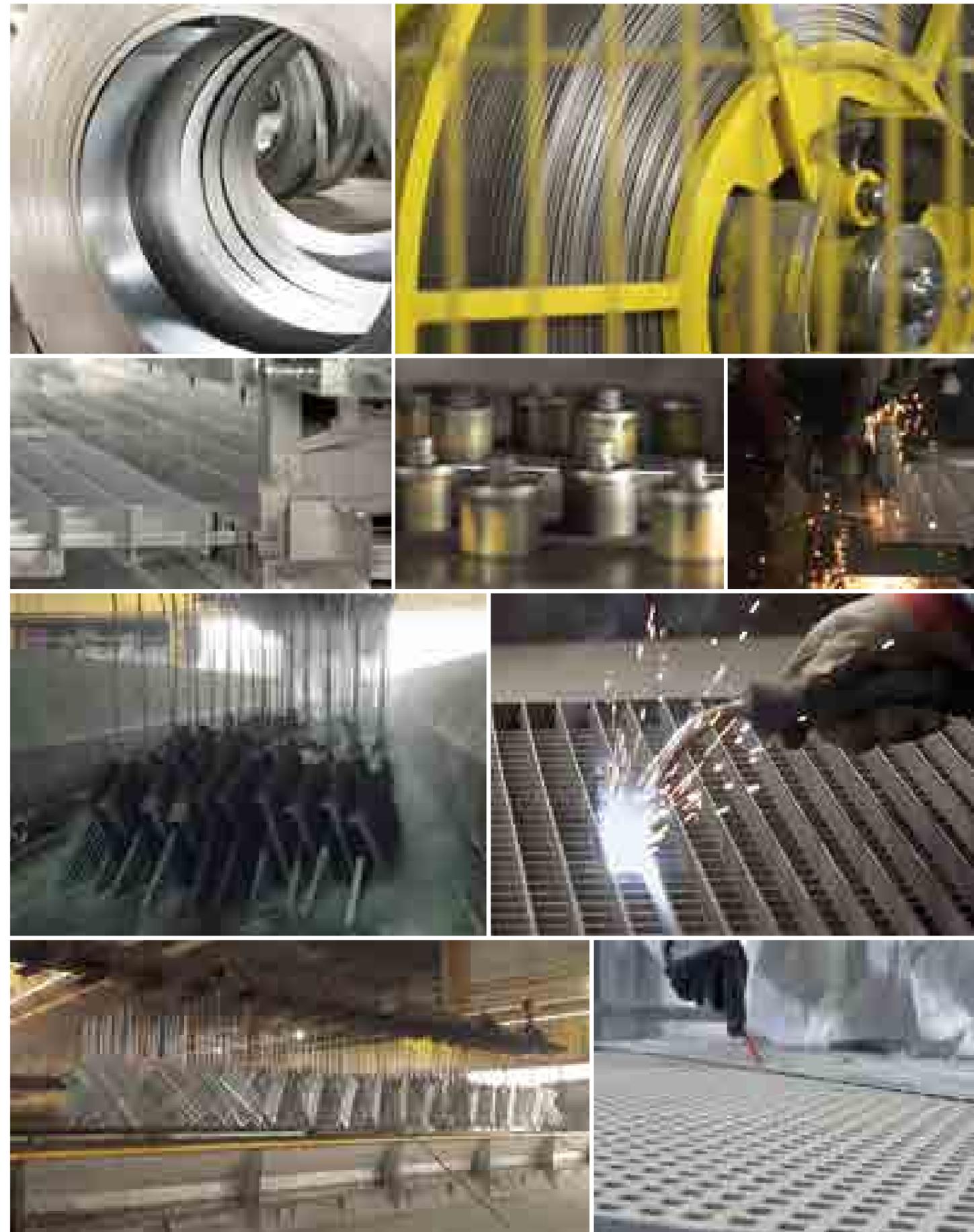
JK Technic, c'est une force commerciale sédentaire et itinérante à l'écoute de vos exigences et besoins, afin de vous conseiller et de vous proposer la solution la plus adaptée au meilleur prix. Pour être toujours plus proche de vous et dans un souci de réactivité, notre équipe commerciale dynamique et professionnelle est répartie dans nos agences à travers toute la France. 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 JK Technic référencés dans ces bases directement dans vos projets !

## FABRICATION STANDARD ET SUR-MESURE

Le sur-mesure est un point fort de JK Technic. 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 m<sup>2</sup> de caillebotis standards et autres produits dérivés, répartis sur une surface de stockage de 30 000 m<sup>2</sup>. 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...).

Respect des normes **NF** :

- NF EN ISO 14122 : moyens d'accès permanents aux machines.
- NF EN ISO 14122-2 : plates-formes de travail et passerelles.



Retrouvez le détail sur les normes en vigueur en page 76.



1. Le caillebotis inox, idéal dans l'industrie agroalimentaire
2. Hélicisurface réalisée en caillebotis électroforgé
3. Escalier hélicoïdal réalisé avec des marches en caillebotis électroforgé
4. Caillebotis autoroutier, conforme aux spécifications GC77 du Ministère de l'Équipement
5. Caillebotis électroforgé sur barge dans le domaine maritime
6. Caillebotis métallique pour platelage

# DOMAINES D'APPLICATION

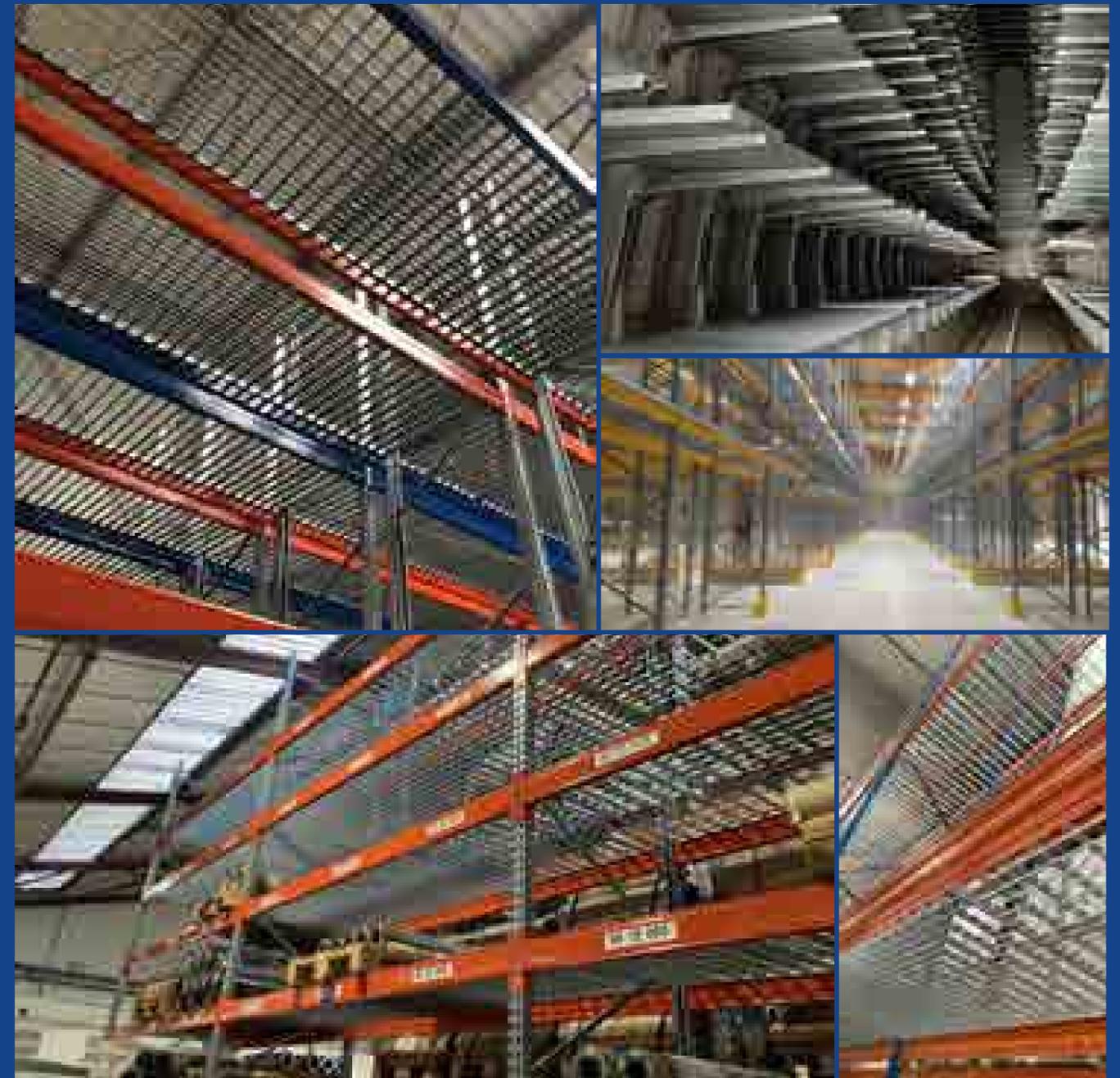
## DANS LA LOGISTIQUE ET LE STOCKAGE

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.



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



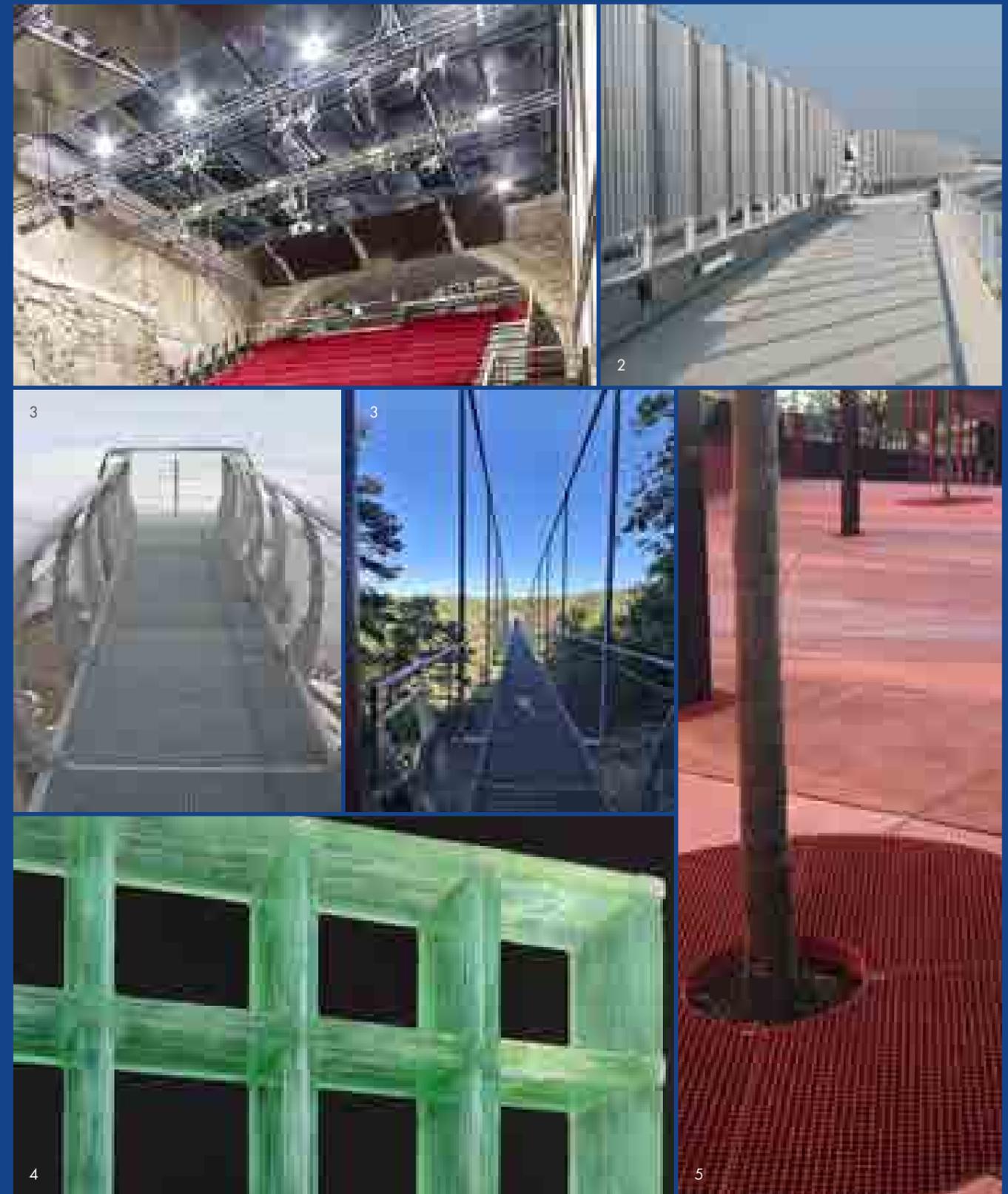
# DOMAINES D'APPLICATION

## DANS 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 JK Technic 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.

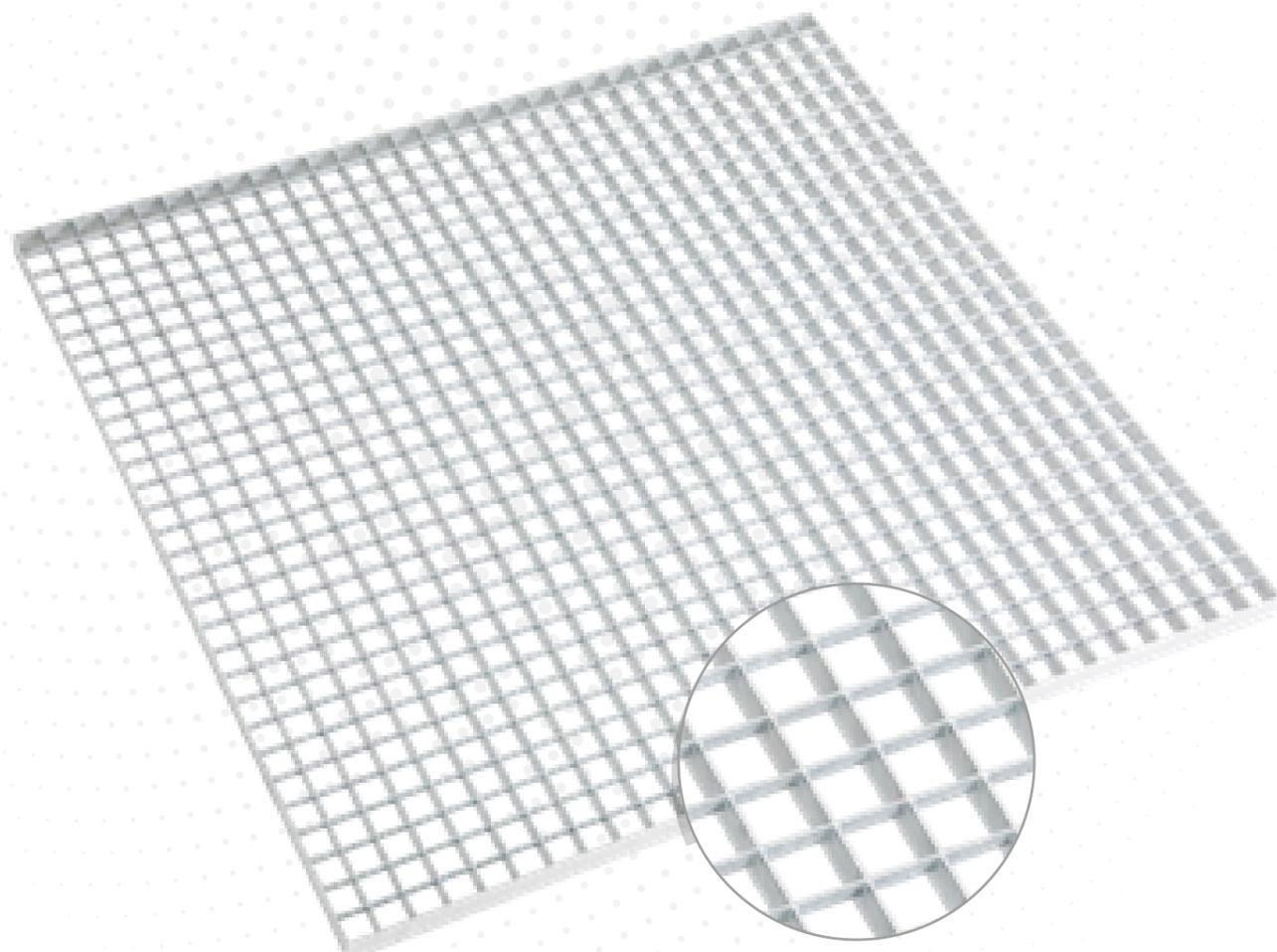


Adapté aux piétons, le caillebotis constitue une solution durable pour tout cheminement : parc, jardin, forêt...



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

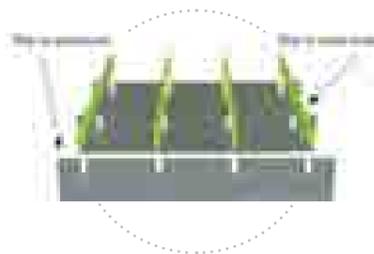
# CAILLEBOTIS PRESSÉ



## Principe de fabrication

Le caillebotis pressé JK Technic 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 JK Technic 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.



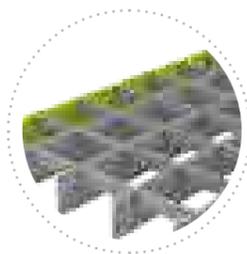
### ÉTAPE 1

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.



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

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

### ENTRAXES DE MAILLE

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

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



Maille de sécurité étanche à la bille de 20 mm

### JK TECHNIC VOUS PROPOSE DES CAILLEBOTIS PRESSÉS AVEC DIFFÉRENTS TYPES DE MAILLE :

#### MAILLES STANDARD

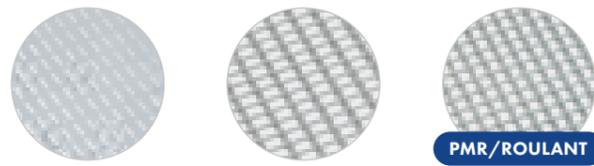


30 x 30

30 x 10

30 x 60

#### MAILLES DE SÉCURITÉ



19 x 30

30 x 19

19 x 19

Autres possibilités sur demande.

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

Pour tous vos projets, une note de calcul vous sera proposée par notre bureau d'études.

Retrouvez notre **cahier technique** en page 62 avec les tableaux de charge, les normes en vigueur, les traitements de surface possibles et les schémas explicatifs.

### BARREAUX PORTEURS

Hauteur standard : de 20 à 150 mm.

Épaisseur standard : de 2 à 8 mm.

Autres possibilités sur demande.

### BARRES INSÉRANTES

Hauteur standard : 10 mm.

Épaisseur standard : 2 mm.

Autres possibilités sur demande.

### DIMENSIONS

Longueur maximale des BP : 4000 mm.

Longueur maximale des BI : 2000 mm.

### MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

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

Aluminium AlMg3.

Corten.

### TRAITEMENTS DE SURFACE

Galvanisation suivant les normes EN ISO 1461.

Laquage suivant RAL standard.

Décapage. Passivation.

Autres possibilités sur demande.

### PRODUITS FINIS

Nappes, ½ nappes, panneaux et marches d'escalier bruts ou galvanisés disponibles en stock, aisément transformables sur site.

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

Dimensions maximales : pour une qualité optimale des caillebotis, nous vous conseillons de ne pas dépasser un ratio longueur x largeur de 2 m<sup>2</sup> en maille de 30 et de 1,5 m<sup>2</sup> en maille de 19 (pour le sur-mesure).

### FINITIONS

Possibilité de bordure « T » ou « plat ».

Possibilité de crantage simple ou double sur demande.

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

### BORDURES



Bordure « T »



Bordure « plat »



Bordure « S »

### CRANTAGES



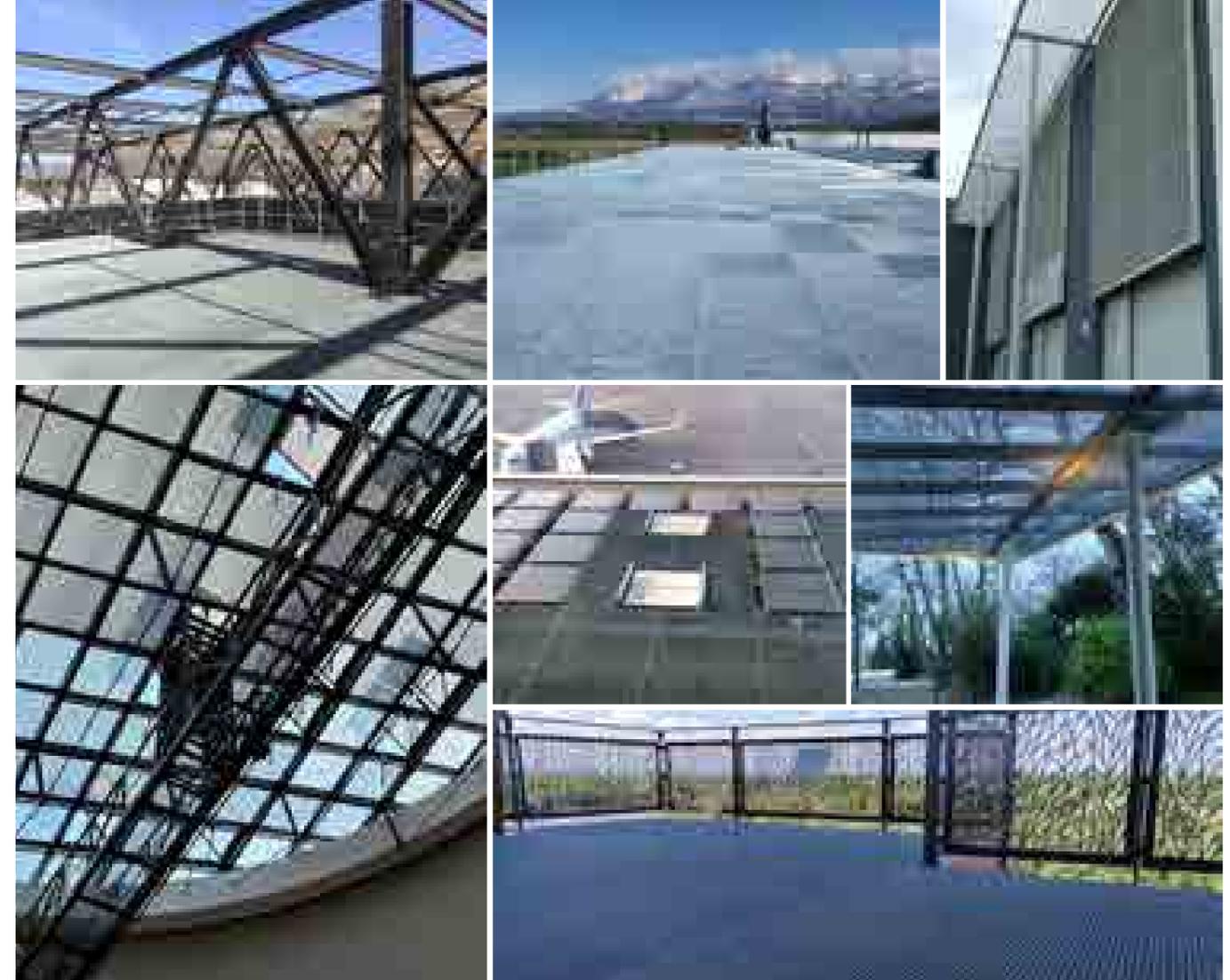
Crantage simple sur barre insérante



Crantage simple sur barre porteuse



Crantage double



### DOMAINES D'APPLICATION

#### INDUSTRIE

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

#### ARCHITECTURE

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

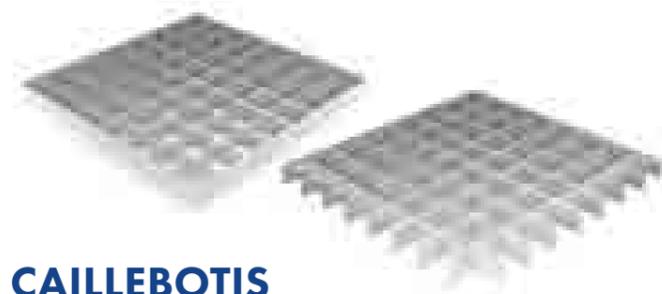
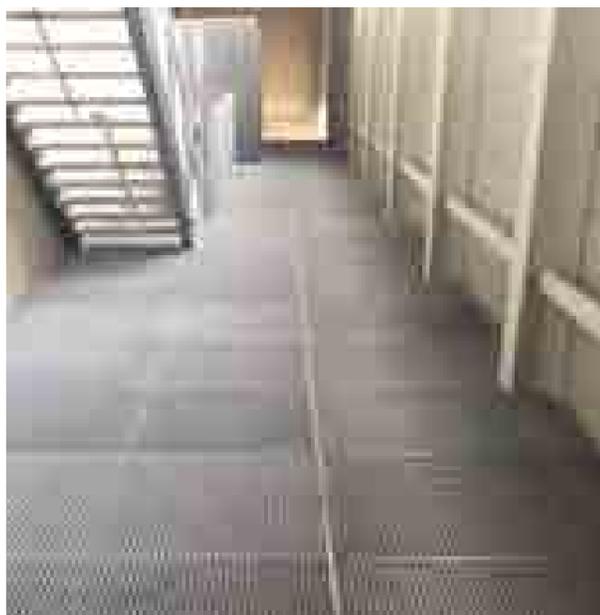
## PRATIQUE !

Retrouvez nos fiches de prescription sur notre site internet afin de vous aider dans vos projets caillebotis.

Scannez le QR code ci-contre



JK TECHNIC 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 JK Technic 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 porteuse : 40 / 3) spécialement conçu pour les autoroutes et conforme aux spécifications GC77 du Ministère de l'Équipement. 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...).

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



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



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



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 JK Technic 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.



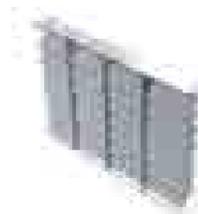
### PRODUITS FINIS

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

### FINITIONS



Finition sans bordure



Finition avec bordure

### 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.



### 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,...

JK Technic 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 JK Technic 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 m<sup>2</sup>.

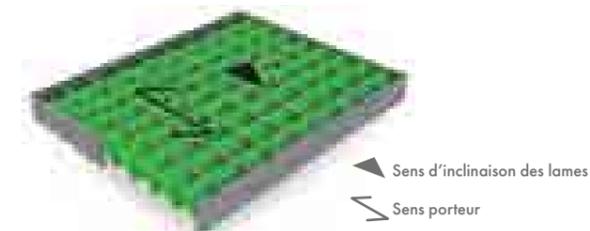
### MATIÈRES

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

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

Aluminium AlMg3.

### SENS ET INCLINAISON

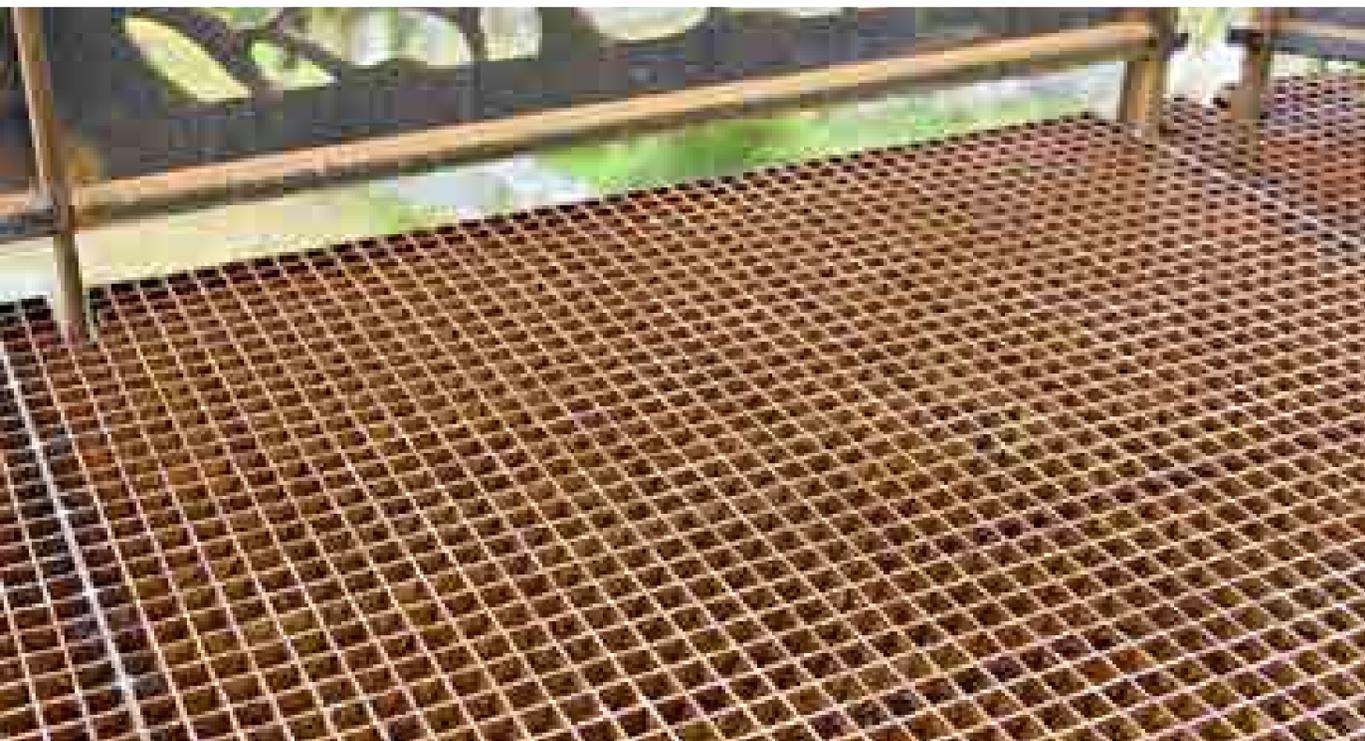


### FIXATIONS

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

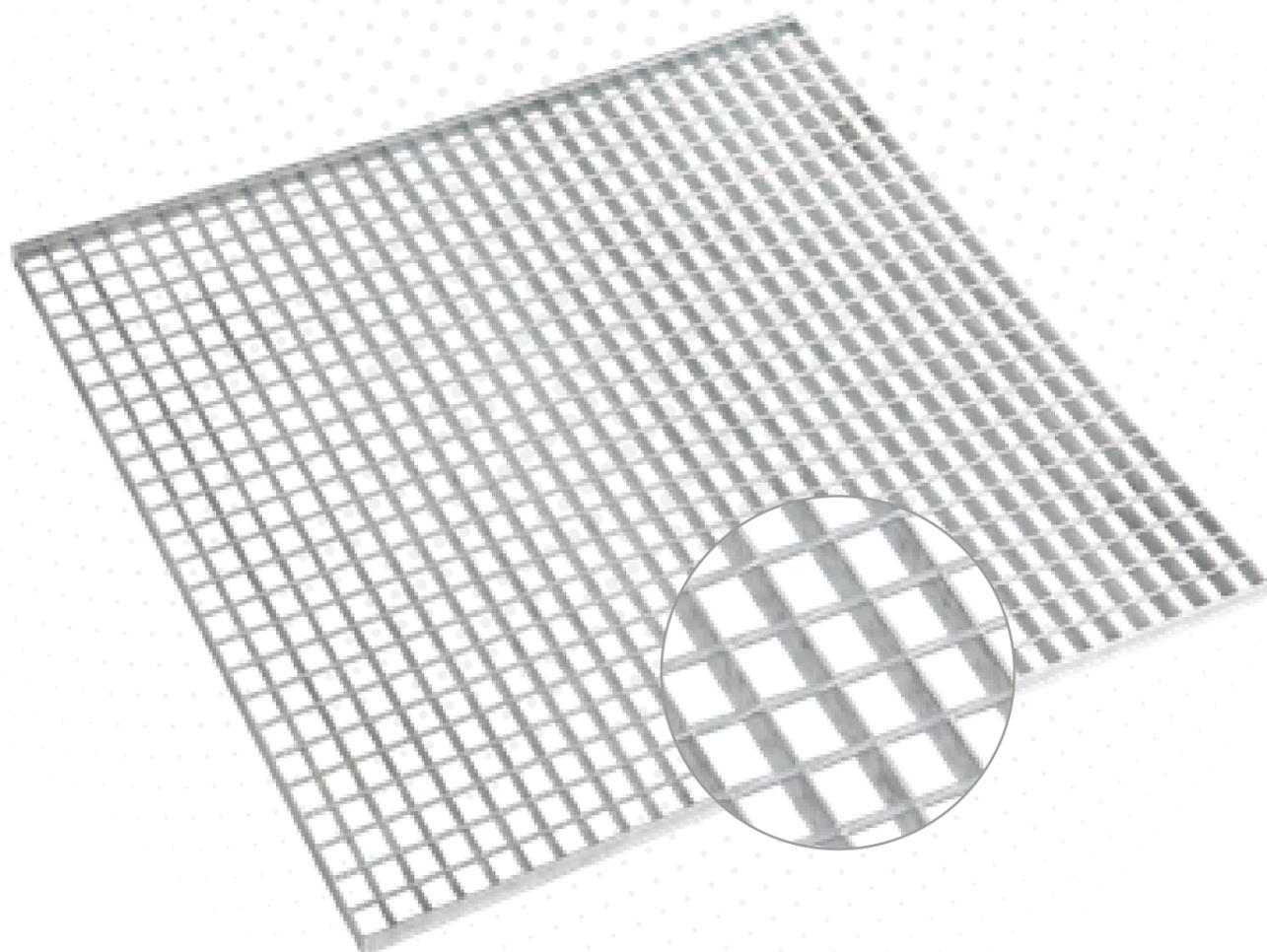
Hauteur standard : de 20 à 80 mm.  
Épaisseur standard : de 2 à 5 mm.  
Autres possibilités sur demande.

### BARRES TRANSVERSALES

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

Retrouvez les **différents traitements de surface** en page 63.

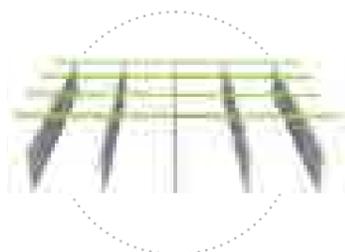
# CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ



## Principe de fabrication

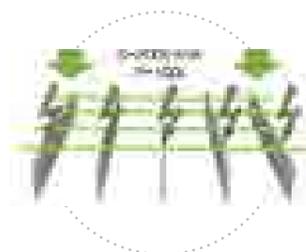
Le caillebotis électroformé est obtenu par électrosoudure des barres insérantes, généralement en carré torsadé (ou en rond lisse), dans les barres porteuses. Son encadrement est ensuite réalisé avec un profil « plat » et l'ensemble peut être galvanisé à chaud suivant les normes EN ISO 1461 en vigueur.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

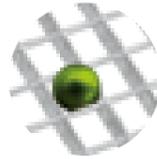


## Caractéristiques techniques générales

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

### ENTRAXES DE MAILLE

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

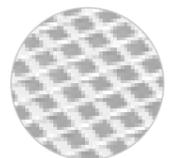


Maille de sécurité étanche à la bille de 20 mm

### JK TECHNIC VOUS PROPOSE DES CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉS AVEC DIFFÉRENTS TYPES DE MAILLE :

- Mailles standard : 30 x 30 - 30 x 40 - etc.
- Mailles de sécurité : 19 x 40 - 30 x 19 - 19 x 19 - etc.
- Maille PMR : 19 x 19.
- Maille EDF : 30 x 27.
- Maille offshore : 30 x 100.

#### MAILLES STANDARD



30 x 30



30 x 40



30 x 100

#### MAILLES DE SÉCURITÉ



19 x 40



30 x 19



PMR/ROULANT

19 x 19

Autres possibilités sur demande.

### BARREAUX PORTEURS

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

### BARRES TRANSVERSALES

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

**Pour tous vos projets, une note de calcul vous sera proposée par notre bureau d'études.**

### DIMENSIONS

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

### MATIÈRE

Acier S235JR suivant les normes EN 10025.

### TRAITEMENTS DE SURFACE

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

### FINITIONS

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



Crantage simple sur barre porteuse



Bordure « plat »

### PRODUITS FINIS

Nappes et ½ nappes brutes ou galvanisées, panneaux et marches d'escalier disponibles en stock.

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

### VARIANTE DU CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ :



## CAILLEBOTIS T3B AUTOROUTIER

Le caillebotis T3B pour autoroute est un caillebotis de type électroforé (maille : 30 x 100, barre porteuse : 40 / 3) spécialement conçu pour les autoroutes et conforme aux spécifications GC77 du Ministère de l'Équipement.

Retrouvez notre **cahier technique** en page 62 avec les tableaux de charge, les normes en vigueur, les traitements de surface possibles et les schémas explicatifs.



### DOMAINES D'APPLICATION

#### INDUSTRIE

- Centrale thermique, hydraulique, nucléaire et solaire
- Industrie chimique et pétrolière
- Industrie automobile et sidérurgique
- Construction navale
- Cimenterie
- Transformation et construction métallique
- Clôture et palissade
- Escalier de secours
- Chemin de fer et transport
- Caniveau et système de ventilation
- Caillebotis T3B autoroutier

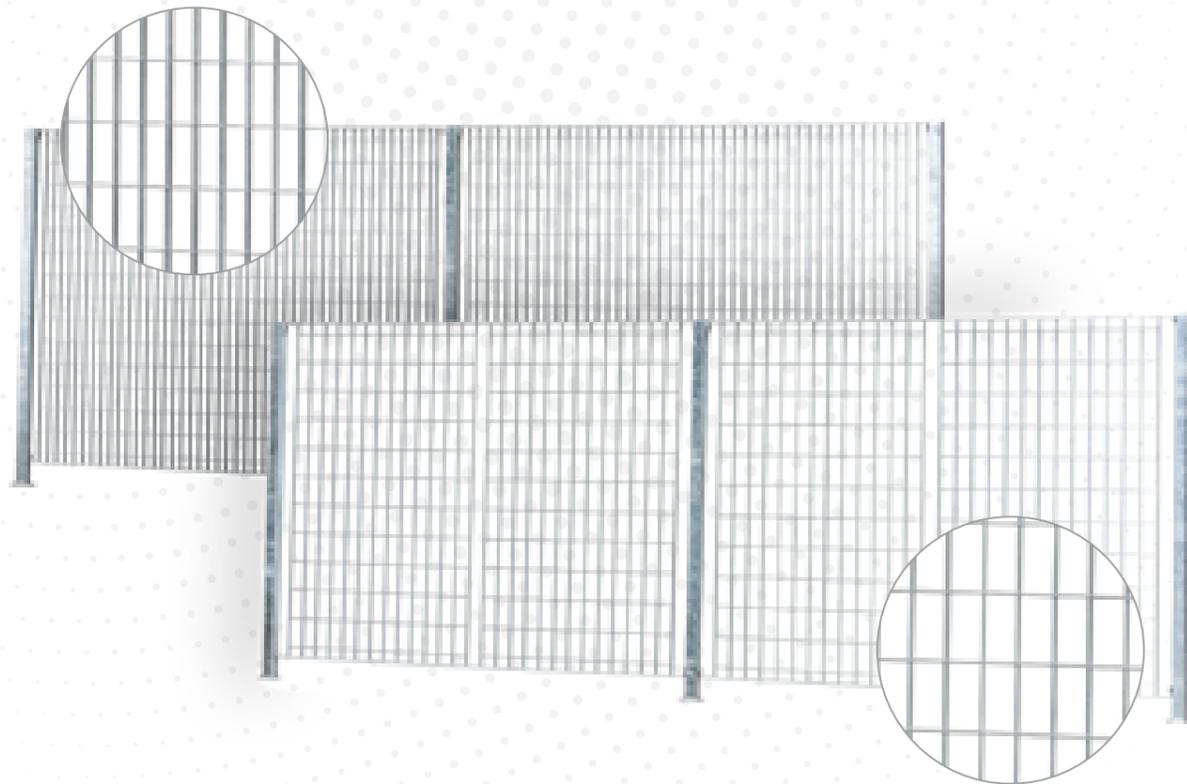
#### ARCHITECTURE

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



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, électroforé 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.

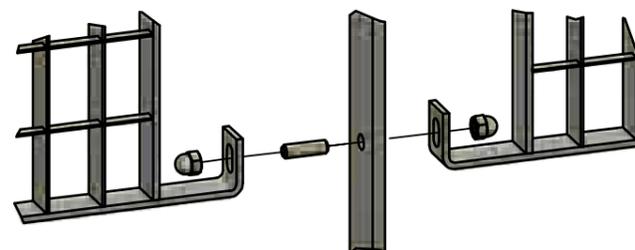
Entraxes les plus courants (caillebotis électroforé) :

- Entraxe BP : 68,6 mm en 25/2.

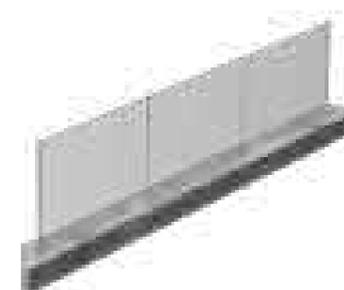
- Entraxe BI : 127 mm en rond diamètre 5 mm.

Nous consulter pour toute demande spécifique.

## PRINCIPE DE FIXATION



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



CLÔTURE



GARDE-CORPS OU PANNEAU DE REMPLISSAGE



Vue éclatée



Vue assemblée

FIXATION PAR BOULONNAGE



PRESSÉ

ÉLECTROFORÉ

CLÔTURE ET GARDE-CORPS

RAYONNAGE

POLYESTER

GRILLES DE SÉCURITÉ

MARCHES D'ESCALIER

ESCALIERS HÉLICOÏDAUX

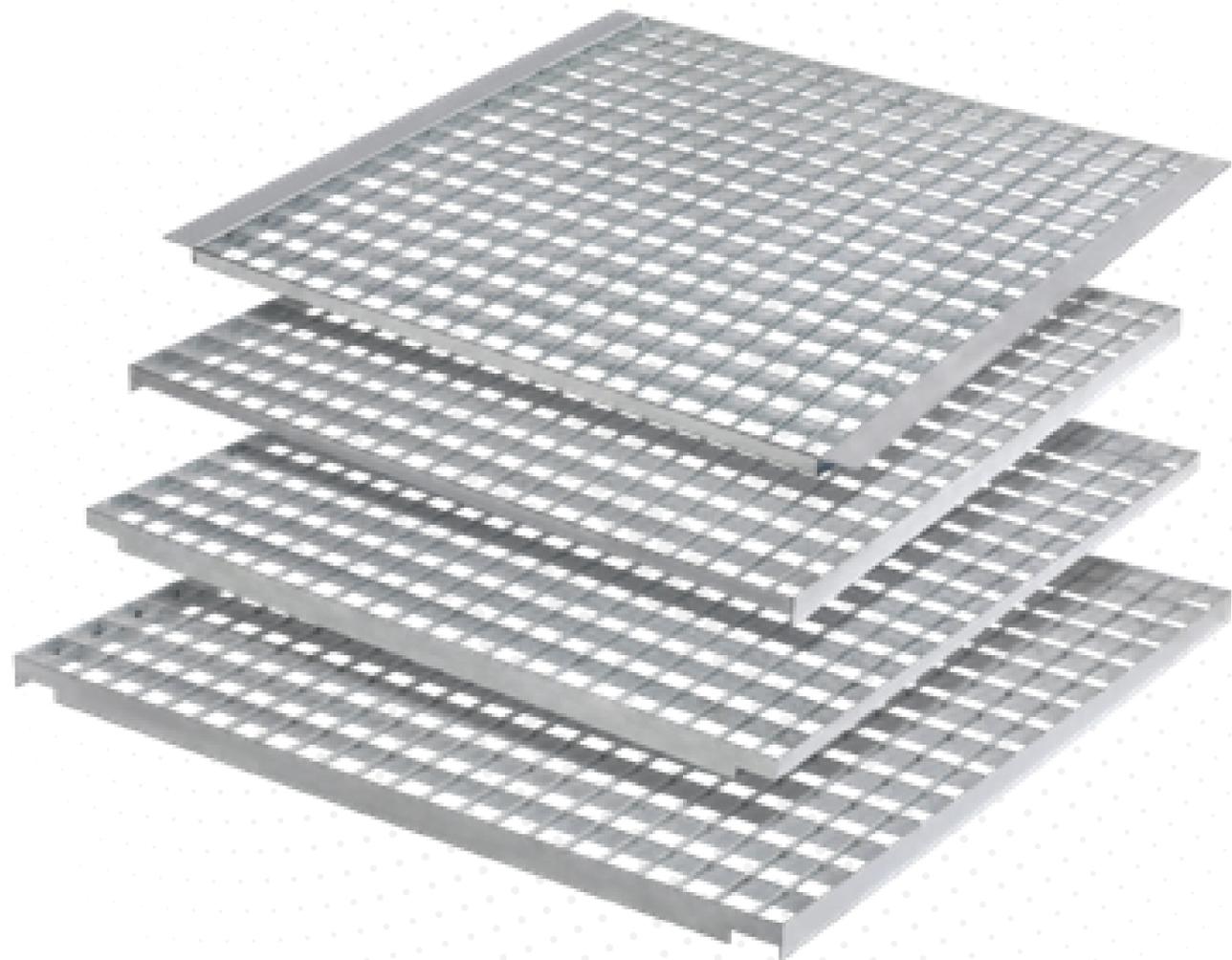
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

SOLUTIONS PMR

FIXATIONS ET ACCESSOIRES

CAHIER TECHNIQUE

PROGRAMME DE STOCK



PANNEAUX | SUR-MESURE

## CAILLEBOTIS POUR RAYONNAGE

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

Fabriqué à partir d'acier S235JR, le caillebotis pour rayonnage est disponible en caillebotis pressé et électroformé.



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. JK Technic vous propose une gamme de caillebotis idéale pour répondre à 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 assurée lors des reprises de charges.
- Faible hauteur d'installation pour les caillebotis avec cornières.
- Sécurité incendie : le caillebotis est particulièrement adapté aux mesures de sécurité (sprinklers) grâce à sa surface ajourée.
- Facilité de nettoyage et d'entretien.

Le caillebotis pour rayonnage doit s'adapter à la charge souhaitée. Plusieurs possibilités de charge sont possibles :

- charge uniformément répartie
- charge à la palette
- charge au poinçonnement

Maillage et barreaux porteurs différents en fonction des charges.



Palettes



Cartons



Pièces de stockage

Etc.



PRESSÉ

ÉLECTROFORMÉ

CLÔTURE ET GARDE-CORPS

RAYONNAGE

POLYESTER

GRILLES DE SÉCURITÉ

MARCHES D'ESCALIER

ESCALIERS HÉLICOÏDAUX

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

SOLUTIONS PMR

FIXATIONS ET ACCESSOIRES

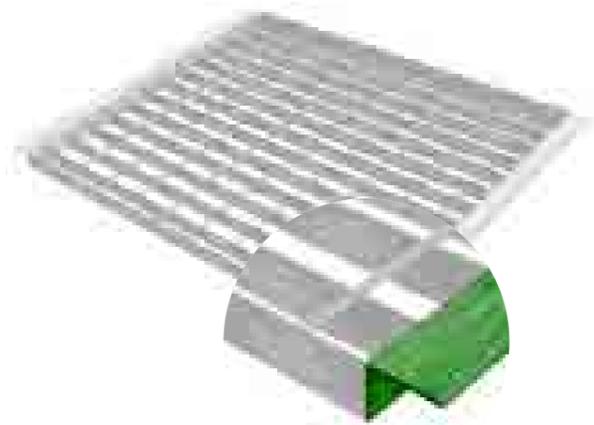
CAHIER TECHNIQUE

PROGRAMME DE STOCK

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

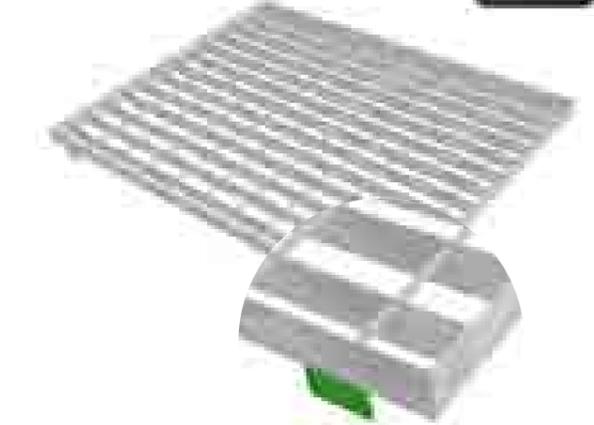
### MODÈLE A - CORNIÈRE

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.



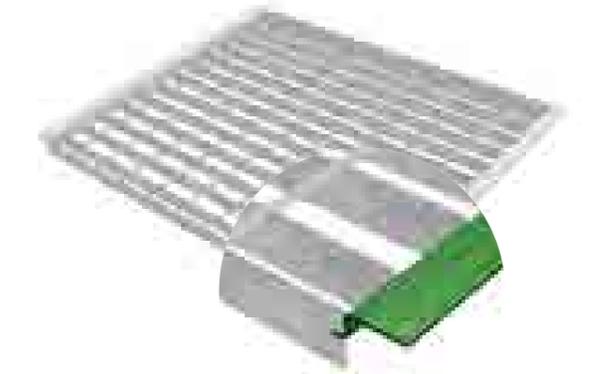
### MODÈLE E - ENCOCHE

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.



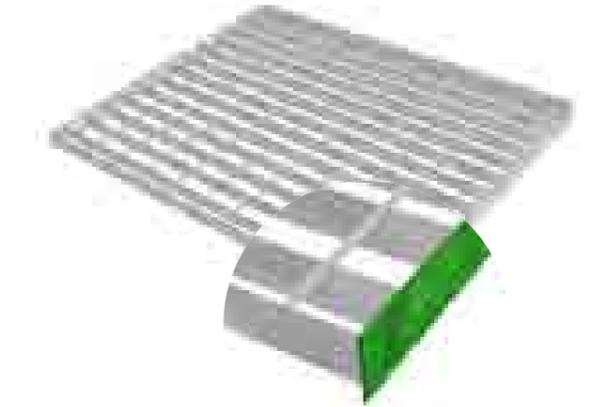
### MODÈLE Z

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.



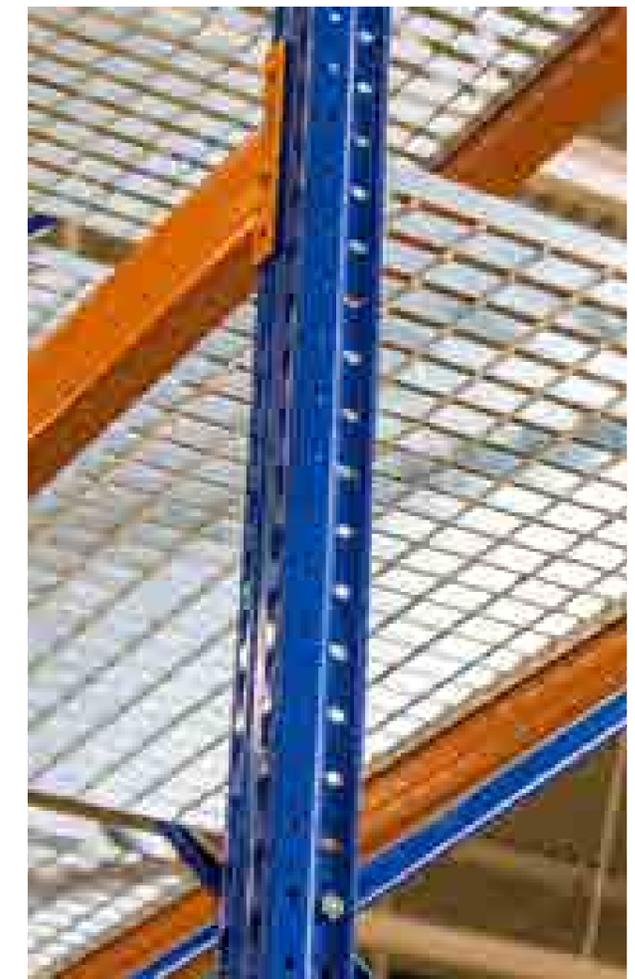
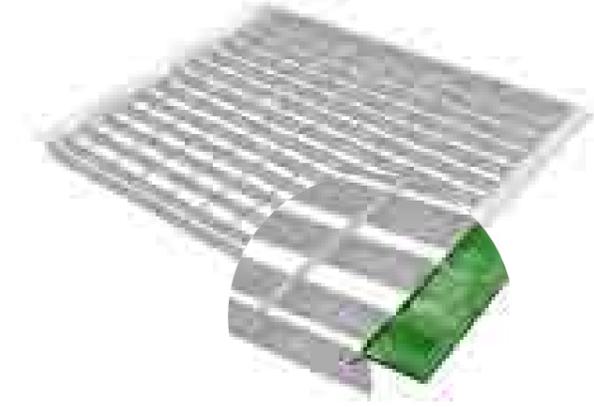
### MODÈLE D - BORD GRUGÉ

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.



PRESSÉ

ÉLECTROFORGÉ

CLÔTURE  
ET GARDE-  
CORPS

RAYONNAGE

POLYESTER

GRILLES DE  
SÉCURITÉ

MARCHES  
D'ESCALIER

ESCALIERS  
HÉLICOÏDAUX

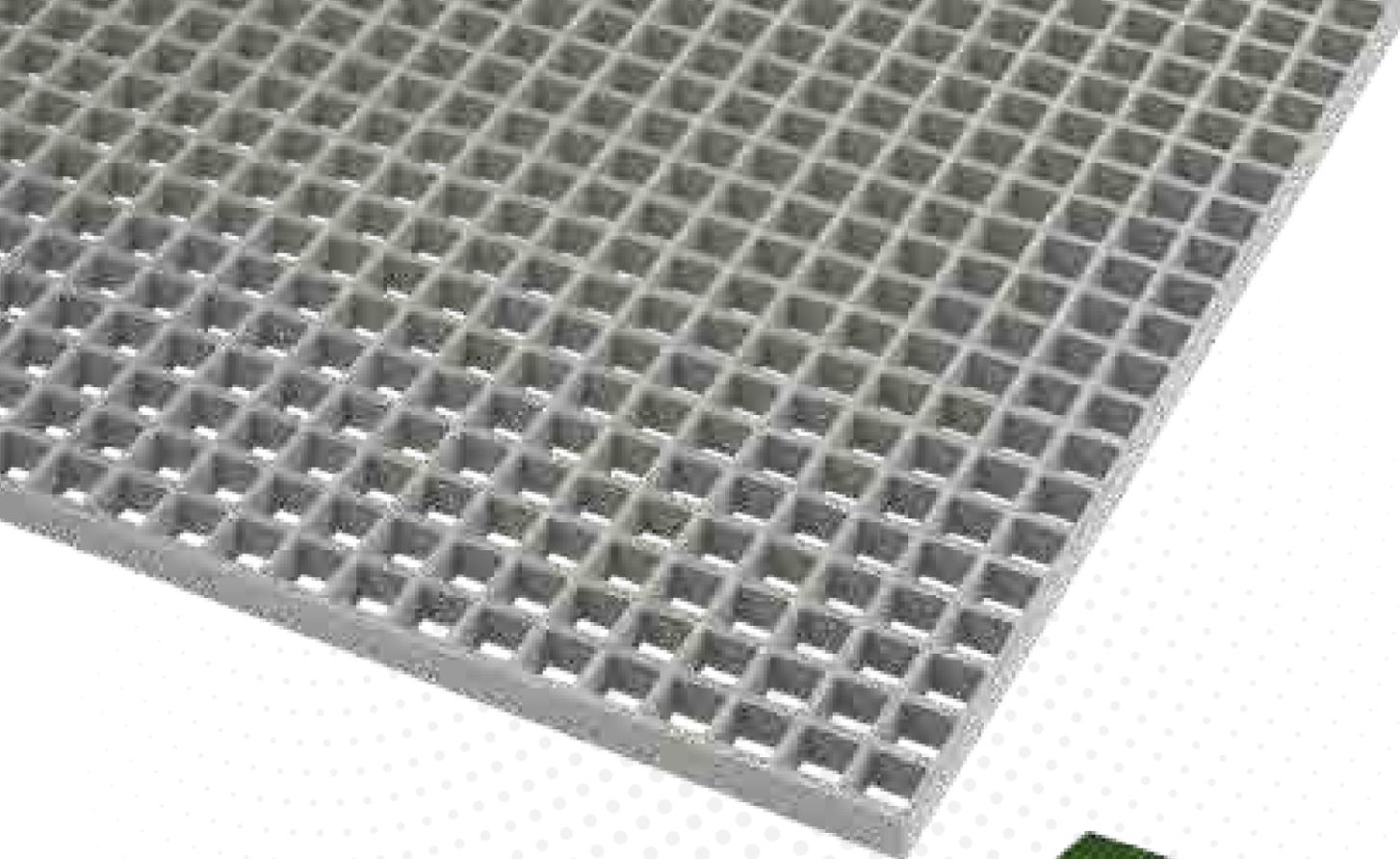
PRODUITS  
COMPLÉMENTAIRES

SOLUTIONS  
PMR

FIXATIONS ET  
ACCESSOIRES

CAHIER  
TECHNIQUE

PROGRAMME  
DE STOCK



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

**PRINCIPAUX AVANTAGES**

- Possibilité de classement M1/F1 (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 RÉGLEMENTATION REACH ADOPTÉE POUR MIEUX PROTÉGER LA SANTÉ HUMAINE ET L'ENVIRONNEMENT CONTRE LES RISQUES LIÉS AUX SUBSTANCES CHIMIQUES.**



NAPPES | MARCHES | SUR-MESURE

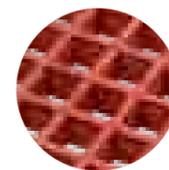
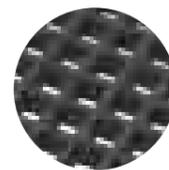
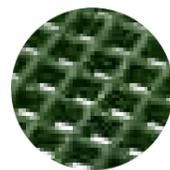
# CAILLEBOTIS POLYESTER



**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. JK Technic vous propose 3 types de résines répondant à différents degrés de résistance aux agressions chimiques.

**EN STOCK**



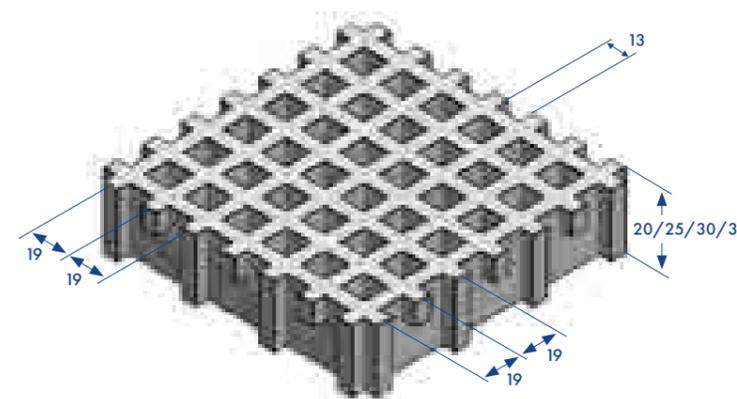
Résine isophtalique couleur gris RAL 7035, vert RAL 6010, anthracite RAL 7012 ou beige RAL 1001 classée M1/F1 et résistante à la corrosion et aux produits chimiques.

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

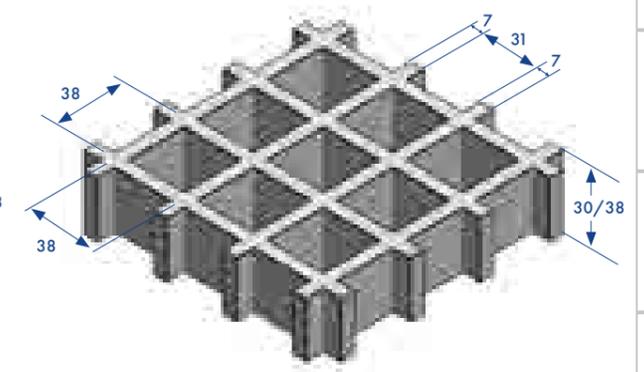
**SUR FABRICATION**

Résine orthophtalique résistante à une large gamme de produits chimiques.

MAILLE DE SÉCURITÉ 19 X 19



MAILLE STANDARD 38 X 38



## Caractéristiques techniques générales

### TYPES DE MAILLE

JK Technic 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

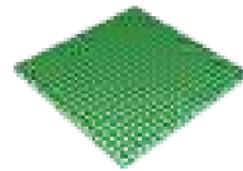
Dimensions standard : 20/7 ; 25/7 ; 30/7 ; 38/7 ; 50/7 mm.  
Autres BP sur demande.

### DIMENSIONS STANDARD DES PANNEAUX

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

### DIMENSIONS STANDARD DES MARCHES AVEC NEZ SILICÉ

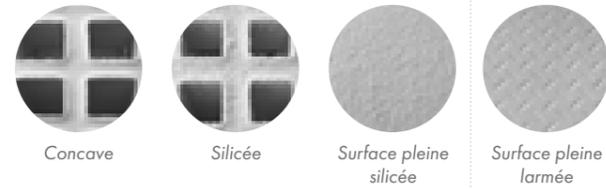
- 800 x 275 mm.
- 1000 x 275 mm.
- 1000 x 350 mm.



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



### FINITIONS



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.



### COLORIS



Autres RAL sur fabrication spéciale.

## JK Technic vous propose également des accessoires et fixations spécifiques pour caillebotis polyester :

### 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 :

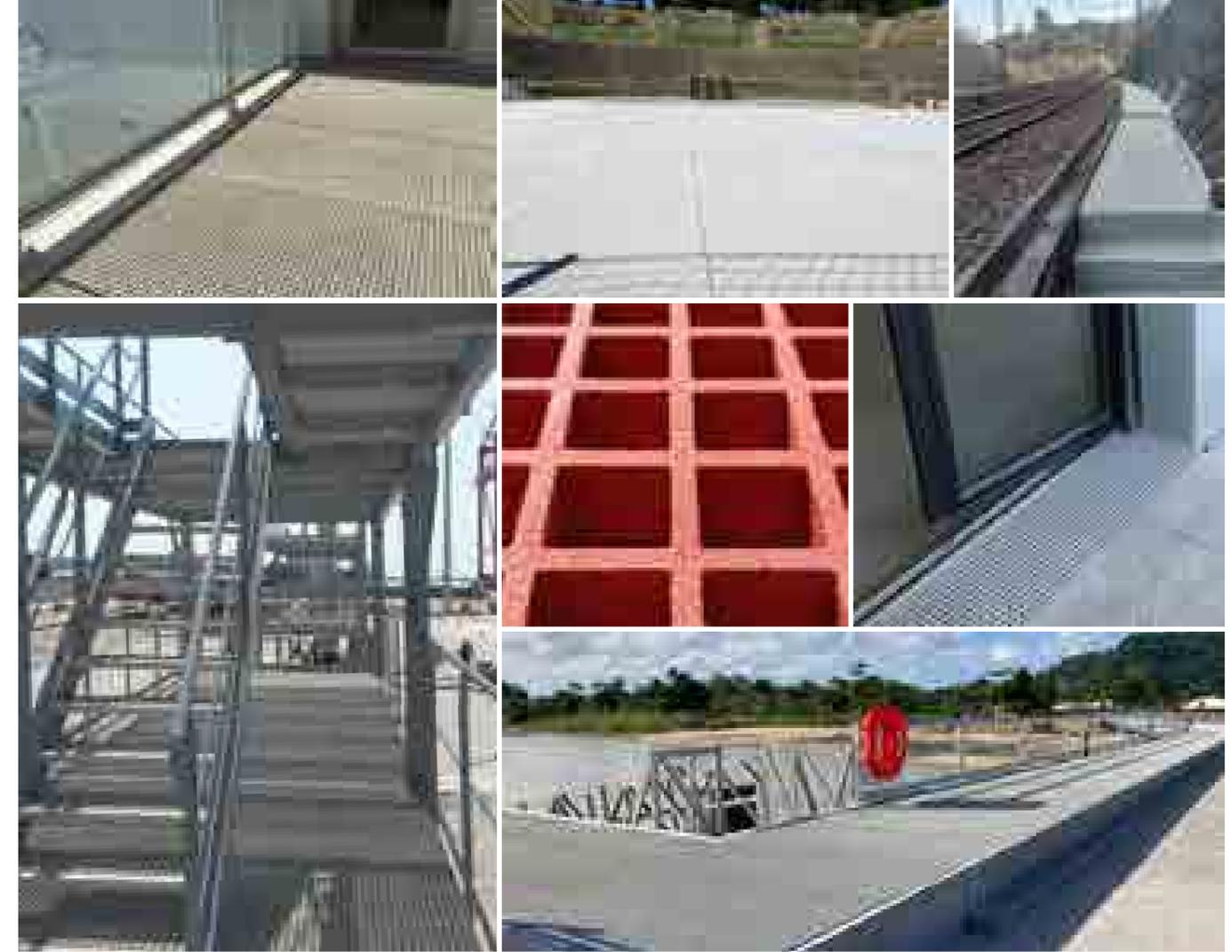


**PIED RÉGLABLE**  
Dimensions de l'insert : 35 x 35 mm.  
Épaisseur de l'insert : 20 mm.  
Hauteur du pied : 40 ou 70 mm.  
Disponible en stock.

### Assemblage :



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



### 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.



CAILLEBOTIS JK

Grâce au concept JK Technic, 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 58.

# GARDE-CORPS POLYESTER

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

Afin d'assurer la protection des usagers, JK Technic 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.

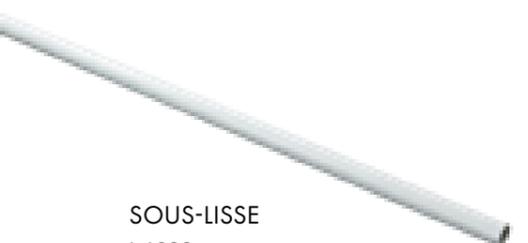


## PROFILÉS POLYESTER

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



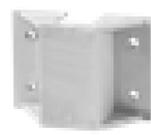
**PLINTHE**  
L 6000 x l 100 mm



**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



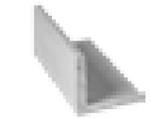
**RACCORD COUDÉ 90° POUR MAIN COURANTE**  
L 150 x 150 mm  
l 49 x h 40 mm



**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



**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



	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Profilé H	200 x 200 x 12	6000

	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Profilé I	150 x 100 x 8	3000

	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Profilés U	150 x 50 x 9	6000
	60 x 50 x 5	6000

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

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

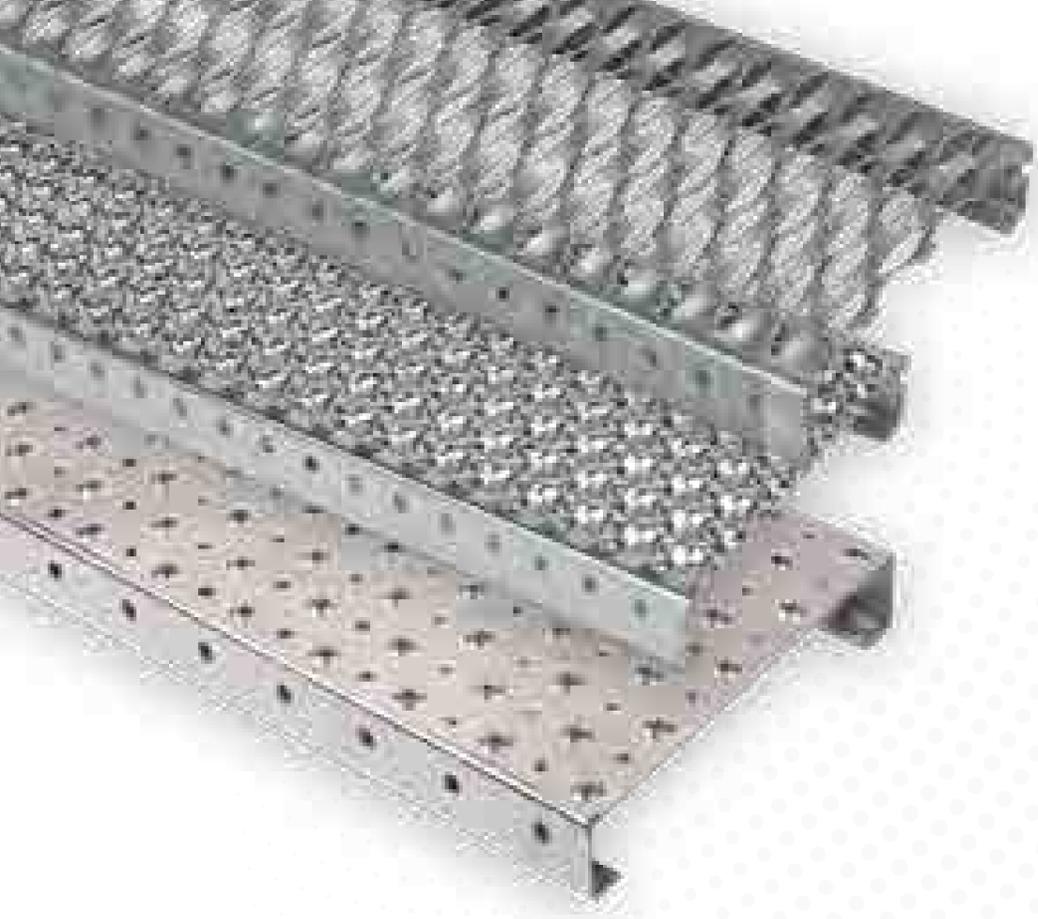
	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Cornière silicée	30 x 30 x 3	3000

	Dimensions en mm*	Longueur en mm
Tube carré	50 x 50 x 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 JK Technic sont conformes aux normes de sécurité actuelles. Les grilles de sécurité JK Technic 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, d'écoulement, 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



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

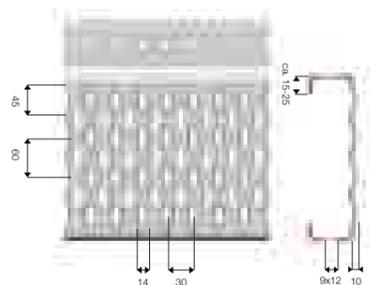
PROGRAMME DE STOCK

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.



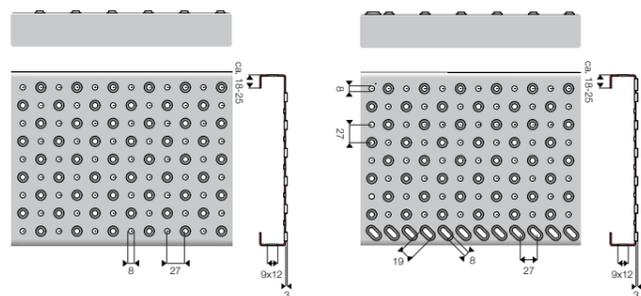
**Largeurs standard :**

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.



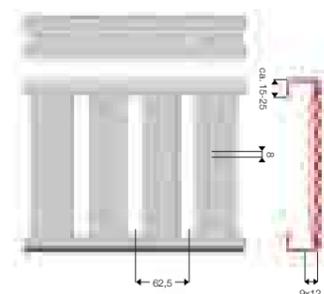
**Largeurs standard :**

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm / 330 mm



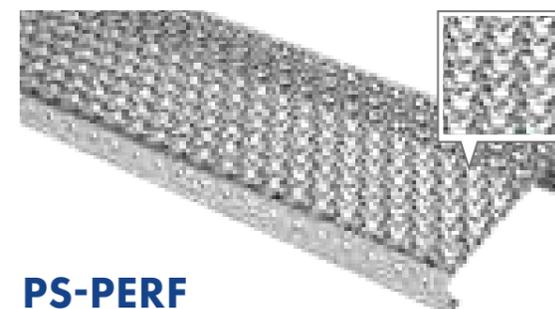
**PS-OVA**

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.



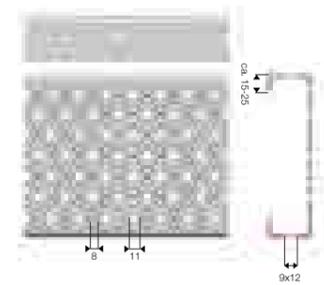
**Largeurs standard :**

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.



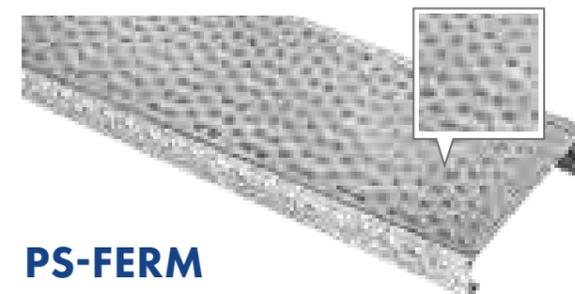
**PS-PERF**

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



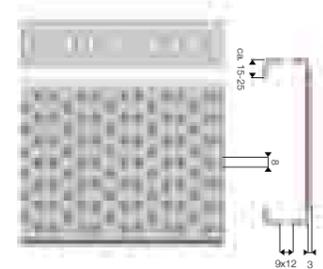
**Largeurs standard :**

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.



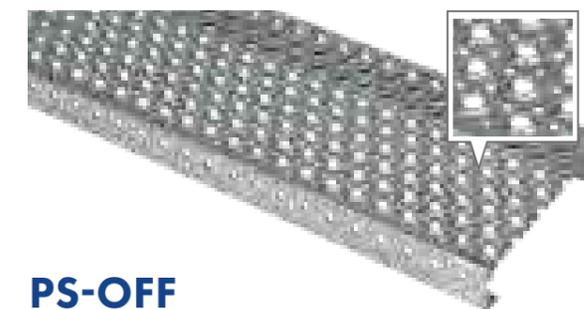
**PS-FERM**

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).



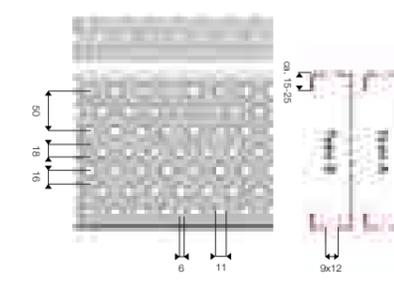
**Largeurs standard :**

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.



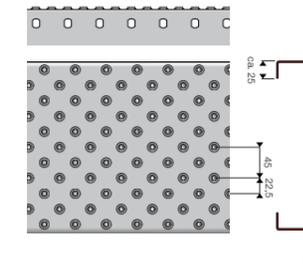
**Largeurs standard :**

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.



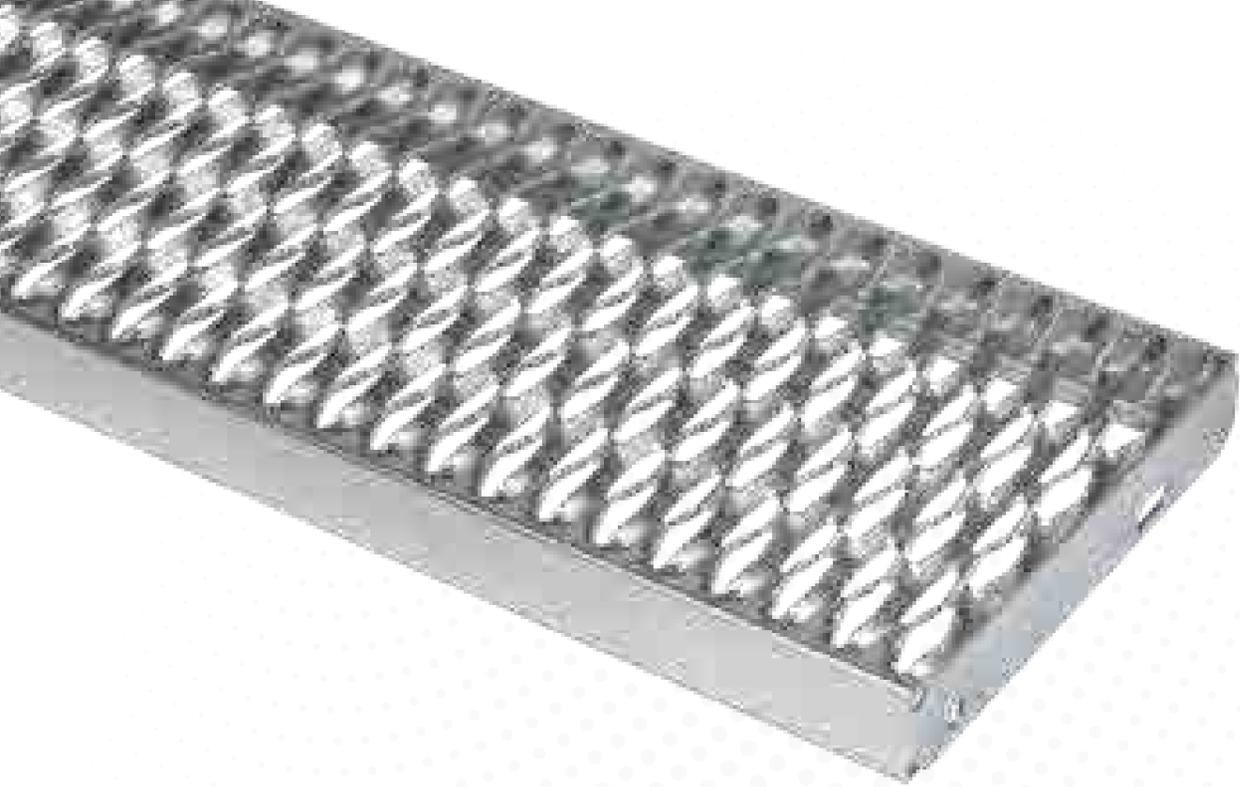
**PS-PERFO**

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.

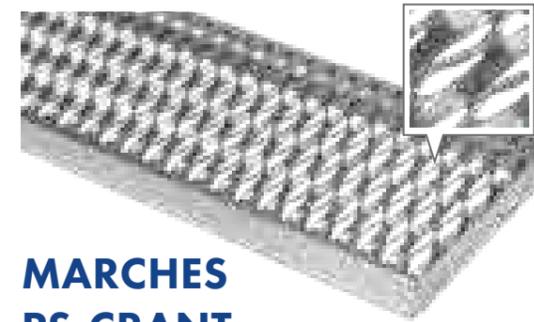


ACIER | INOX | ALUMINIUM

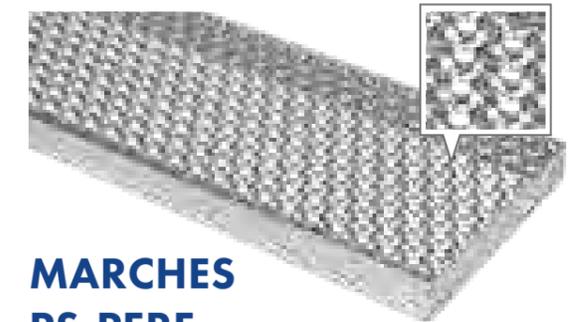
# MARCHES EN GRILLES DE SÉCURITÉ

## Principe de fabrication

Fabriquées selon des techniques permettant une production de qualité constante, les marches en grilles de sécurité JK Technic 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

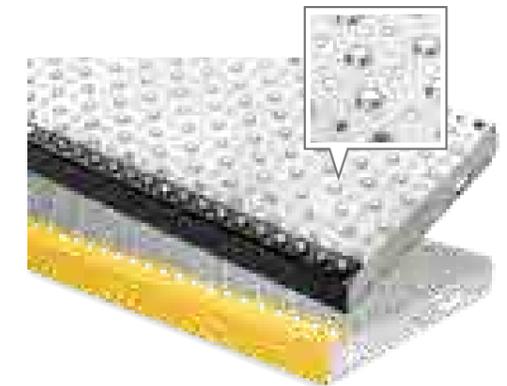
En acier galvanisé. Dimensions en stock : 800 x 330 mm, 900 x 330 mm, 1000 x 300 mm, 1000 x 330 mm, 1200 x 330 mm, 1400 x 330 mm et 1800 x 330 mm.

Hauteur : 50, 75 et 100 mm.

Épaisseur : 2 et 2,5 mm.

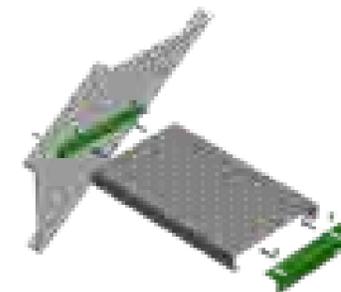
En option : contraste visuel (peinture) possible pour répondre à la norme.

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 Didier FIERLING  
au 03 87 98 86 24 ou df@jkt.fr



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



PRESSÉ | ÉLECTROFORGÉ | POLYESTER

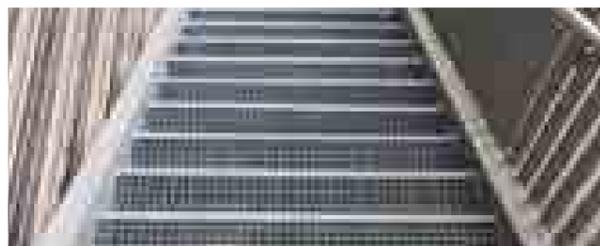
# MARCHES D'ESCALIER

## Principe de fabrication

Les marches d'escalier JK Technic sont fabriquées en caillebotis pressé, électroforé 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 électroforées peuvent être crantées pour une sécurité antidérapante maximale. Le procédé de fabrication des marches pressées et électroforées est identique à celui des caillebotis.

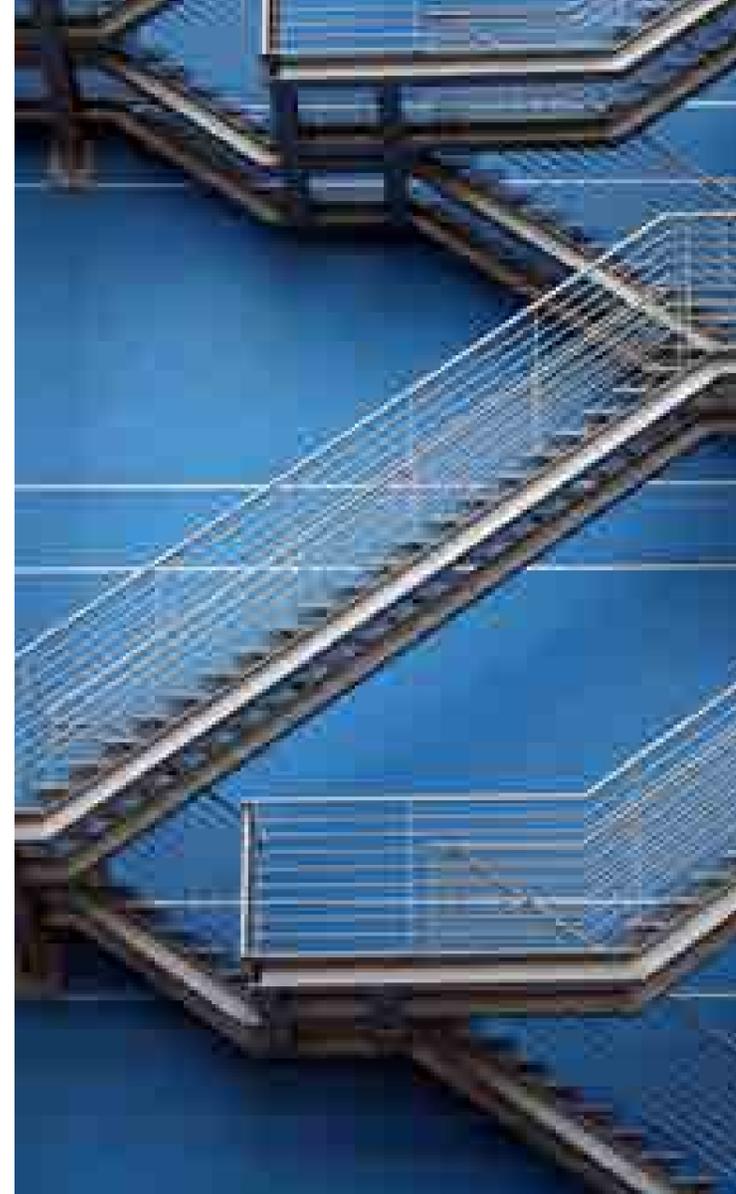
## TYPES DE MARCHES



Marches pour escalier droit



Marches pour escalier balancé

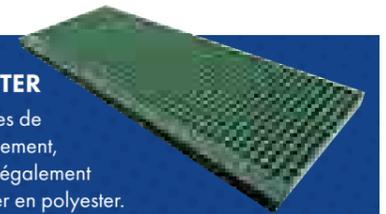


**Que ce soit en milieu industriel par sa maille de sécurité et son crantage ou en milieu public par son esthétisme et ses finitions, les marches d'escalier s'adaptent à tous vos projets.**

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

## MARCHES POLYESTER

En fonction des contraintes de sécurité liées à l'environnement, JK Technic 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.



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

# 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 électroformé ou en tôle lisse pleine, perforée ou larmée. Deux types d'assemblage sont proposés pour votre escalier hélicoïdal.



Charge standard

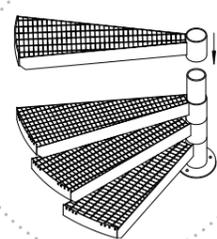


### PAR VISSAGE

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.

JK Technic 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 :



### JK INDUS

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



### JK LINÉA

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



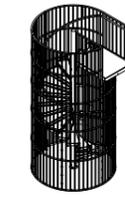
### JK BARO

À barreaudage vertical.



### JK STAIR S

À barreaudage vertical.



### JK PROTECT

Cage perforée ou barreaudée.



### JK GRAFIC

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



Tous nos escaliers sont livrés avec une notice de montage.



## Caractéristiques techniques générales

### TYPES DE MARCHES

JK Technic 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



Découvrez notre gamme complète d'escaliers droits et hélicoïdaux dans notre **brochure spécifique ESCALIERS**.

### 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<sup>ère</sup> 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



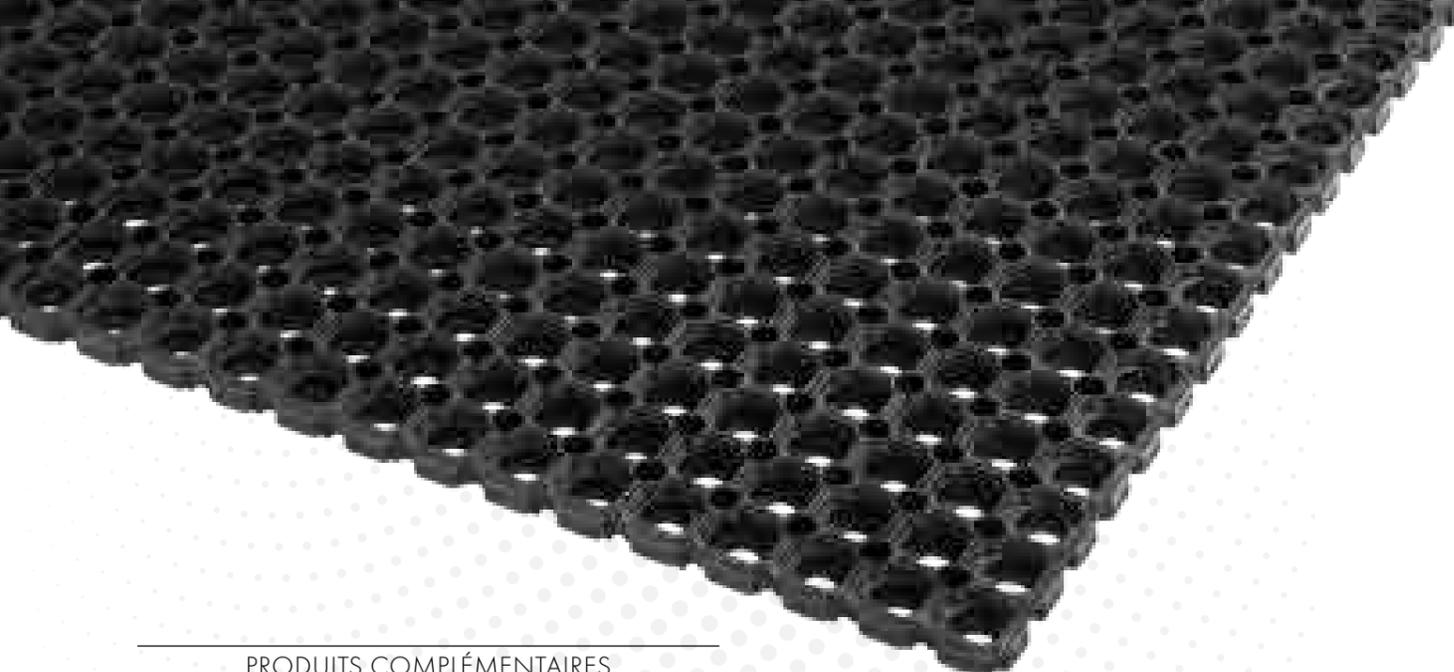
Secours



PMR

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





PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

# CAILLEBOTIS CAOUTCHOUC



## Caractéristiques techniques générales

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

### DIMENSIONS STANDARD DES PANNEAUX

Selon modèle.

### FINITIONS

Bordures biseautées.  
Finition droite.



### 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 RÉGLEMENTATION REACH ADOPTÉE POUR MIEUX PROTÉGER LA SANTÉ HUMAINE ET L'ENVIRONNEMENT CONTRE LES RISQUES LIÉS AUX SUBSTANCES CHIMIQUES.**



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



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



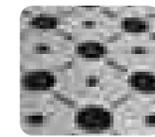
### TOP

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.



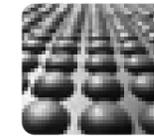
### HONEY ANTI-FATIGUE

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

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

# ÉCHELONS POUR BARREAUX D'ÉCHELLES

Les échelons pour barreaux d'échelles sont utilisés dans des environnements glissants nécessitant une sécurité optimale. JK Technic 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.



- 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

# SOLUTIONS PMR

**Rendre les bâtiments accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR) relève d'une obligation légale (loi n°2005-102 du 11 février 2005) et représente un véritable enjeu de société.**

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2007, les espaces publics et l'ensemble de la voirie ouverte à la circulation publique doivent être accessibles aux personnes en situation de mobilité réduite. Cela exige de respecter un certain nombre de normes.

## EXTRAITS DE NORMES

La loi du 11 février 2005 « pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées » dispose dans son article 45 que la chaîne du déplacement, donc la voirie et les aménagements des espaces publics en milieu urbain, soit accessible aux personnes handicapées et aux personnes à mobilité réduite.

Arrêté du 1<sup>er</sup> août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19 à R. 111-19-3 et R. 111-19-6 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création.

**Norme P98-350 :** Cheminement piétonnier : « Si un « motif de surface » de profondeur supérieure à 1 cm existe, sa largeur en plan doit en tout point être inférieure à 2 cm, sans jamais être de valeur comprise entre 0,9 cm et 1,6 cm ceci afin de faciliter aux personnes aveugles et mal voyantes l'usage des cannes longues. »

**Norme P98-351 :** Éveil de vigilance / dispositifs au sol destinés à éveiller la vigilance des personnes aveugles ou malvoyantes lors de leurs déplacements. « Ces dispositifs [...] n'ont pour but que d'éveiller l'attention, car la sécurité des personnes aveugles et malvoyantes repose essentiellement sur leur vigilance, en particulier à l'approche de zones de danger. »

**Focus sur la dalle podotactile :** « La fonction d'éveil tactile de vigilance est obtenue par la réalisation, suivant des procédés divers, de reliefs (plots) distribués [...] sur la surface de la zone d'éveil ». Selon la norme, une dalle podotactile doit être positionnée entre autres « en haut de chaque volée d'escalier de trois marches au moins située sur voirie ou espace public. »



## LES SOLUTIONS JK TECHNIC

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

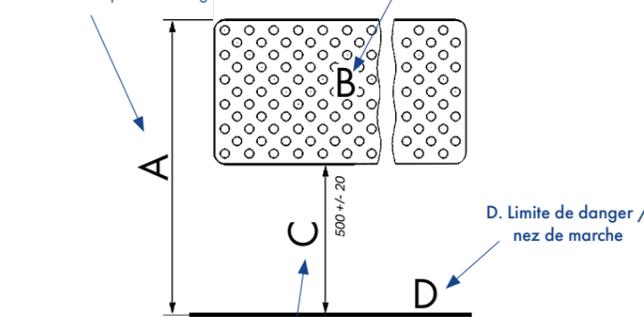


**PRODUITS CONFORMES À LA NORME  
NFP 98-350 / NFP 98-351**

## DALLE PODOTACTILE\*

**A. Dispositif d'éveil de vigilance**  
Ensemble constitué de la bande d'éveil et du pas de freinage

**B. Bande d'éveil**  
Surface constituée d'une surface tactile (plots disposés régulièrement en quinconce) et d'une surface visuelle (contraste de luminosité par rapport au sol adjacent).



**C. Pas de freinage**  
Espace entre la bande d'éveil et la zone de danger qui permet au piéton de s'arrêter en sécurité. Le pas de freinage par rapport au nez de marche doit être de 500 ± 20 mm.

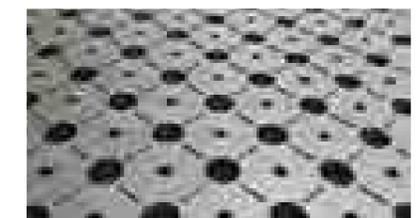
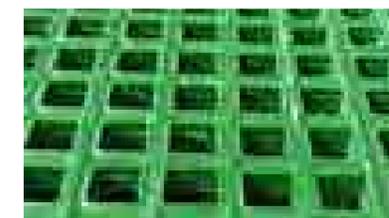
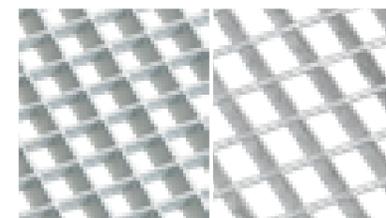
\* Voir principe de pose en page 59.



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 électroforés PMR

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

## Caillebotis polyester PMR

Fabriqués en résine armée de fibre de verre, ils offrent une grande résistance mécanique et chimique. Antidérapant R13 concave ou silicé, ils sont disponibles 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 JK GUM 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.

Retrouvez plus d'informations sur notre gamme PMR dans notre **fiche de prescription PMR**.





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.



SOLUTIONS PMR

## SEUIL DE PORTE PMR

Breveté par JK Technic, 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 **feuillelet spécifique SEUIL DE PORTE PMR**.



### PRINCIPAUX AVANTAGES :

- Résistant au feu M1/F1.
- 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.

Motif de surface spécifique PMR

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...

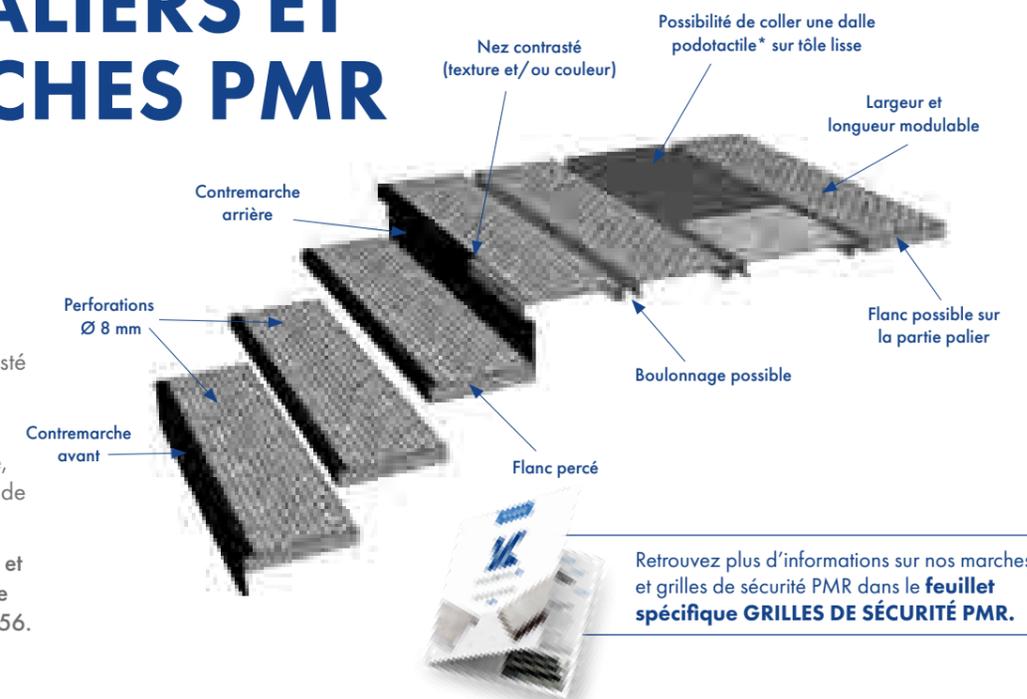
SOLUTIONS PMR

## 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...

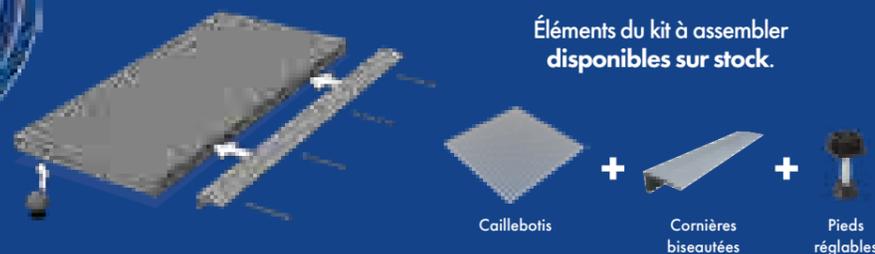
Disponibles en pressé, électroforé et grilles de sécurité.

\* Retrouvez la norme et le schéma d'une dalle podotactile en page 56.



Disponible également en kit «Prêt à assembler»

Éléments du kit à assembler disponibles sur stock.



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

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

# 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), JK Technic vous propose des pieds réglables.

### PIED RÉGLABLE POUR CAILLEBOTIS ACIER

Le pied réglable JK Technic 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 JK Technic 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 :

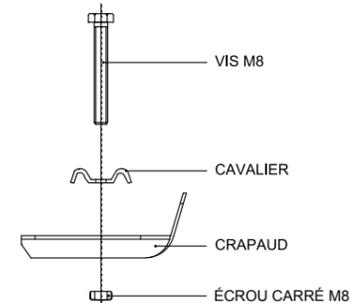
- Réglables jusqu'à 955 mm
- Résistants aux rayons UV
- Excellente tenue dans l'eau
- Résistants à des charges pouvant aller jusqu'à 1000 kg/plot
- Correcteur de pente disponible sur demande.



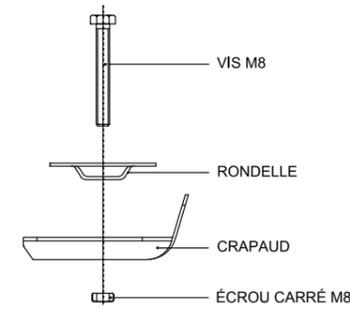
## ATTACHES DE FIXATION

Les attaches JK Technic 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. JK Technic 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

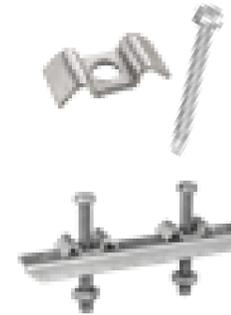
L'attache standard (ou simple) est composée de 4 éléments :

- 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 JK Technic 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



## ATTACHES STANDARD



## ATTACHES AVEC VIS AUTOTARAUDEUSE

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



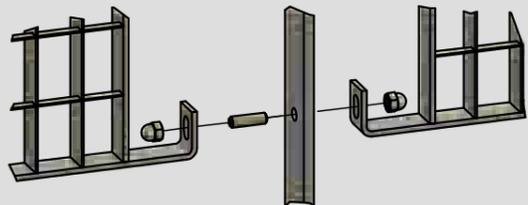
## PLATINE PRÉ-PERCÉE

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 30.



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 NF EN ISO 1461.

**Thermolaquage :** finition consistant à appliquer une peinture en poudre par pistologie 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.

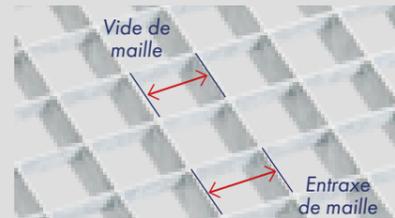


Vous découvrez l'univers du caillebotis ou souhaitez approfondir certaines notions techniques ? Voici un glossaire complet des termes les plus fréquemment utilisés dans la composition, l'assemblage ou encore la fabrication des caillebotis.

## Structures

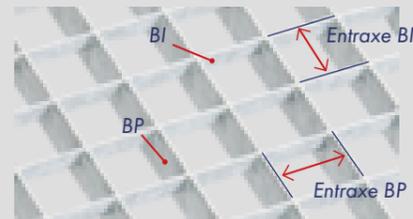
**Maille** : écartement entre les barres porteuses (BP) et les barres insérantes (BI). La maille ainsi créée possède deux caractéristiques : le vide de maille et l'entraxe de maille.

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

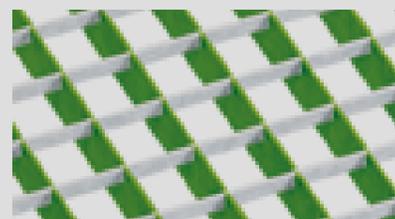


**Configuration / Désignation de maille** : la configuration de maille se compose de deux valeurs (en mm), la première correspondant à la distance séparant l'axe des barres porteuses, la seconde entre celui des barres insérantes (ex : 33,33 x 33,33 ; 33,33 x 11,11 ; 55,55 x 55,55 ; etc.).

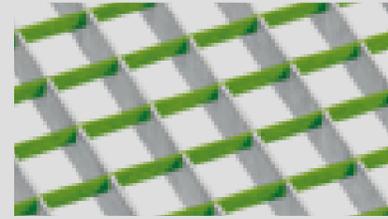
Par souci de commodité, le terme « désignation de maille » est plus fréquemment utilisé (ex : 30 x 30 ; 30 x 10 ; 50 x 50 ; etc.).



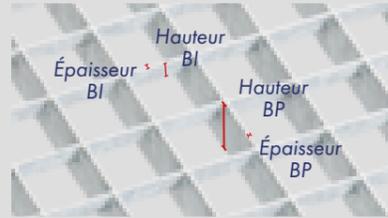
**Barreaux porteuses (BP)** : fers plats supportant la charge, disposés parallèlement entre eux et perpendiculairement aux barres insérantes et aux appuis.



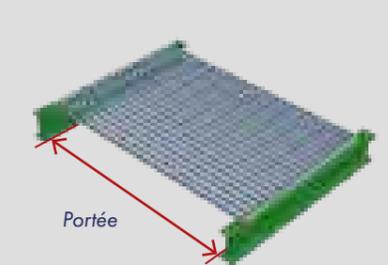
**Barres insérantes (BI) (ou transversales / entretoises)** : insérées perpendiculairement dans les barres porteuses (par pressage pour le caillebotis pressé sous forme de « fer plat » ou par électrosoudage pour le caillebotis électroformé avec une section en « carré torsadé »), elles garantissent le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

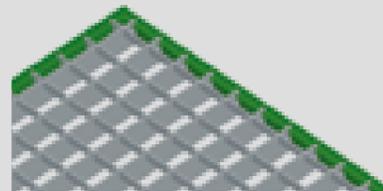


**Étanchéité – Maille de sécurité** : la maille de sécurité correspond aux configurations de maille suivantes : 30 x 19 ; 19 x 30 ; 19 x 19 ; etc. Elle est conseillée en milieu industriel (Norme NF EN ISO 14122) et est étanche à une bille de 20 mm de diamètre.

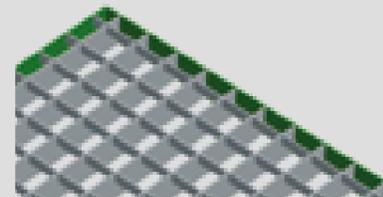


## Finitions

**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 :



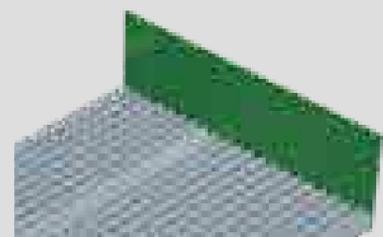
Bordure « T »  
(caillebotis pressé uniquement)



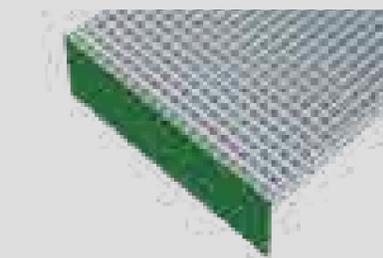
Bordure « plat »

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 ».

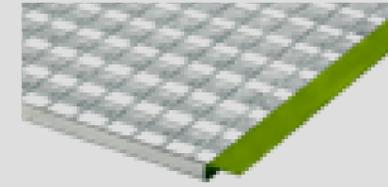


Garde-pied - S'utilise principalement pour sécuriser le passage de personnes lorsque la configuration des lieux l'impose.



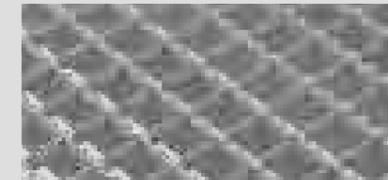
Rehausse - S'emploie notamment pour favoriser l'écoulement dans les environnements soumis à des contraintes hydrodynamiques.

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



**Crantage** : configuration des barreaux porteuses 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.

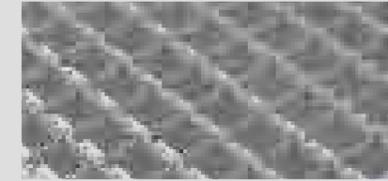
Concernant le caillebotis électroformé, le crantage peut uniquement être réalisé sur les barres porteuses.



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 électroformés, elle permet de fusionner les entretoises en carré torsadé aux barreaux porteuses. 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 électroformé). 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.

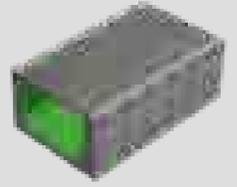
**Panneau** : caillebotis pressé ou électroformé totalement encadré (bordé sur ses 4 côtés).

**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.

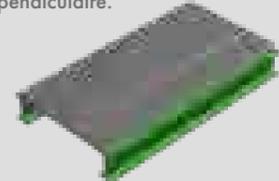
**Platine** : soudée entre 2 BP en partie inférieure dans une maille (en général, 4 par panneau), cette petite plaque métallique pré-percée permet d'être fixée à son support de manière « invisible ». Les platines sont très utilisées dans l'édification de caillebotis en façade et peuvent être utilisées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

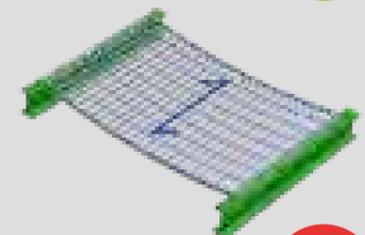


Principe de pose sur structure métallique ou solive : le caillebotis reposant sur les solives va porter la charge. Le sens porteur du caillebotis est à considérer entre les structures : il en sera donc perpendiculaire.



- 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

## CONSEIL CAILLEBOTIS CHARGE TECHNIQUE (250 KG/M<sup>2</sup>)

MAILLE DE 19 x ...

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

MAILLE DE 30 x ...

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

## POIDS CAILLEBOTIS PRESSÉ GALVANISÉ (KG/M<sup>2</sup>)

BP	Maille				
	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/M<sup>2</sup>)

BP	Maille					
	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/M<sup>2</sup>)

MAILLE DE 19 x ...

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

MAILLE DE 30 x ...\*

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

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

## TYPES DE CHARGE

	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.

# TABLEAUX DES CHARGES CAILLEBOTIS ACIER

- CR : charge uniformément répartie en daN/m<sup>2</sup> pour maille de 30 x 30 mm.
- CC : charge concentrée en daN sur une surface de 200 x 200 mm au centre du Px.
- F : flèche en cm suivant CR ou CC.

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

TABLEAU POUR CHARGE UNIFORMÉMENT RÉPARTIE (POUR MAILLE DE 30 X 30 MM)

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	39000	27500	20000	15500	12200	10000	8200	6950	5950	5150	4500	3950	3500	3100	2800	2500	
	F			0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	0,32	0,38	0,49	0,52	0,60	0,67	0,76	0,84	0,94	1,03	
70 / 5	CR	138650	78780	52320	34970	25540	20990	16450	12930	10820	8950	7800	6860	5800	4800	4300	3880	3520	3120	
80 / 5	CR	178300	103500	69500	48200	35500	27450	21700	17600	14600	12350	10500	9100	8000	7050	6250	5600	4650	3950	
90 / 5	CR	203000	129500	85420	60220	45100	34600	27500	22350	18500	15700	13400	11500	9980	8480	7850	7050	6400	5700	
100 / 5	CR	232850	145480	96400	69820	51900	42040	34000	27500	23000	19300	16500	14250	12500	10900	9700	8380	7800	6950	



TABLEAU POUR CHARGE CONCENTRÉE (200 X 200 MM AU CENTRE DU PX)

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			0,05	0,08	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,80	
70 / 5	CC			5040	3730	3100	2650	2330	2060	1860	1690	1550	1430	1330	1240	1160	1090	1035	980	
80 / 5	CC			6450	4760	3980	3400	2980	2650	2390	2180	1990	1830	1700	1590	1490	1390	1320	1255	
90 / 5	CC			7350	5900	4920	4210	3690	3280	2950	2680	2460	2270	2120	1960	1840	1740	1640	1550	
100 / 5	CC			9000	7150	5950	5100	4450	3950	3550	3240	2950	2740	2550	2370	2230	2100	1980	1870	

Ces tableaux sont indicatifs. Pour plus de précisions, contactez notre bureau d'études.

# TABLEAUX DES CHARGES CAILLEBOTIS POLYESTER



**MAILLE 19 X 19  
HAUTEUR 20**

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m <sup>2</sup>
	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/m <sup>2</sup>
	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



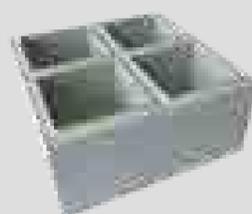
**MAILLE 38 X 38 OU 19 X 19  
HAUTEUR 30**

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m <sup>2</sup>
	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



**MAILLE 38 X 38 OU 19 X 19  
HAUTEUR 38**

Portée en mm	Charge rigide uniformément répartie kg/m <sup>2</sup>
	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/m <sup>2</sup>
	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



Nous consulter pour autres charges.

# POIDS DES CAILLEBOTIS ET MARCHES POLYESTER

## CAILLEBOTIS POLYESTER

Hauteur en mm	Maille	Finition	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
30	38 x 38	Silicée	17,67
		Concave	17,24
38		Silicée	22,38
20		Silicée	14,00
25		Silicée	16,65
30	19 x 19	Silicée	20,68
		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/m <sup>2</sup> )
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 ENTières

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	
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.

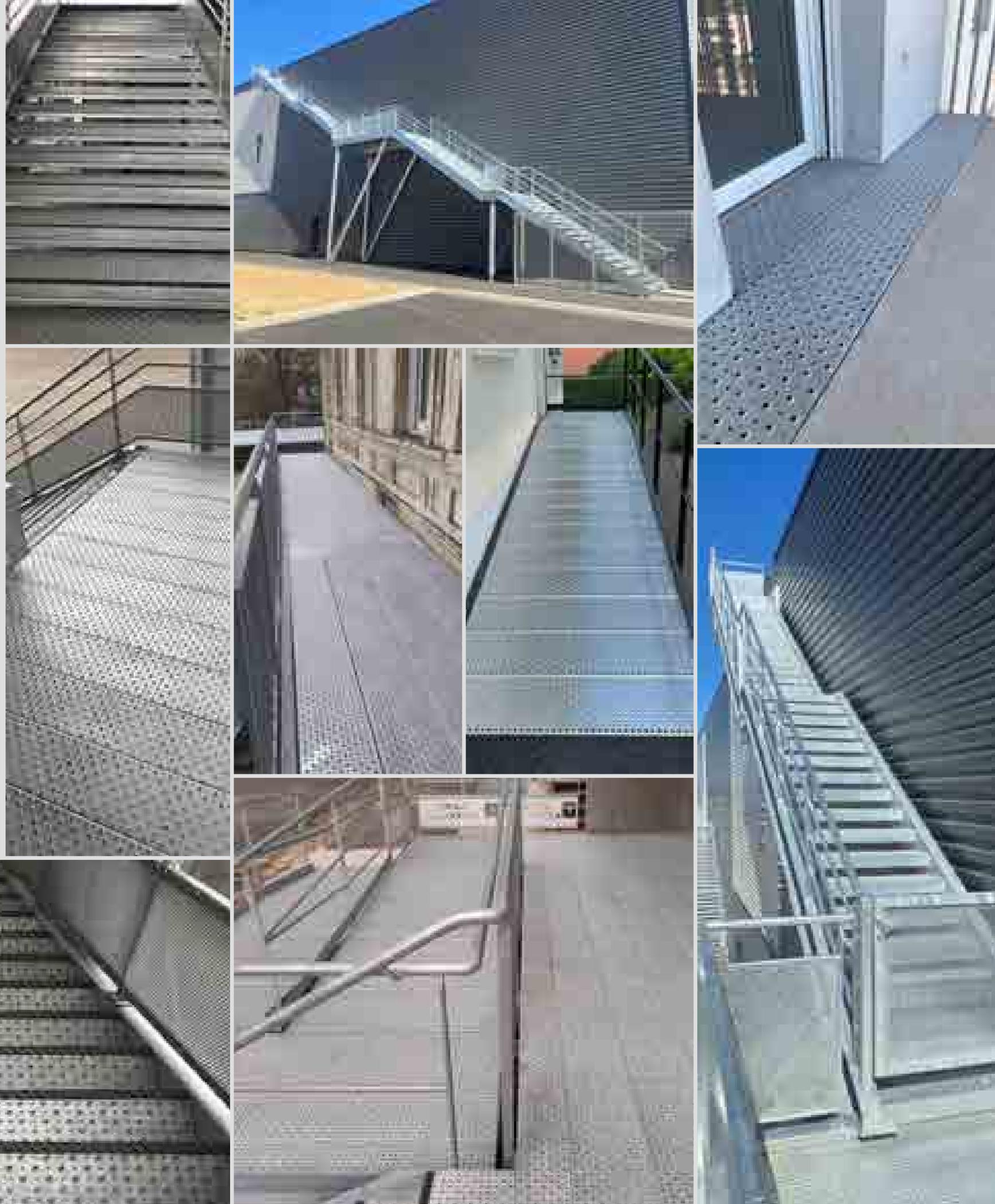
# TABLEAU DES CHARGES GRILLES DE SÉCURITÉ

Pour l'ensemble de notre gamme grilles de sécurité

hauteur x épaisseur	Charge industrielle (250 daN/m <sup>2</sup> - 100 daN sur impact 200X200)	Charge publique (400 daN/m <sup>2</sup> - 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
700 x 330	40 x 2	40 x 2	
800 x 330			50 x 2
900 x 330	50 x 2	50 x 2	
1000 x 330			50 x 2,5
1100 x 330	50 x 2,5	50 x 2,5	
1200 x 330			75 x 2
1300 x 330	75 x 2	75 x 2	
1400 x 330			75 x 2,5
1500 x 330	75 x 2,5	75 x 2,5	
1600 x 330		100 x 2	
1700 x 330			
1800 x 330			



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

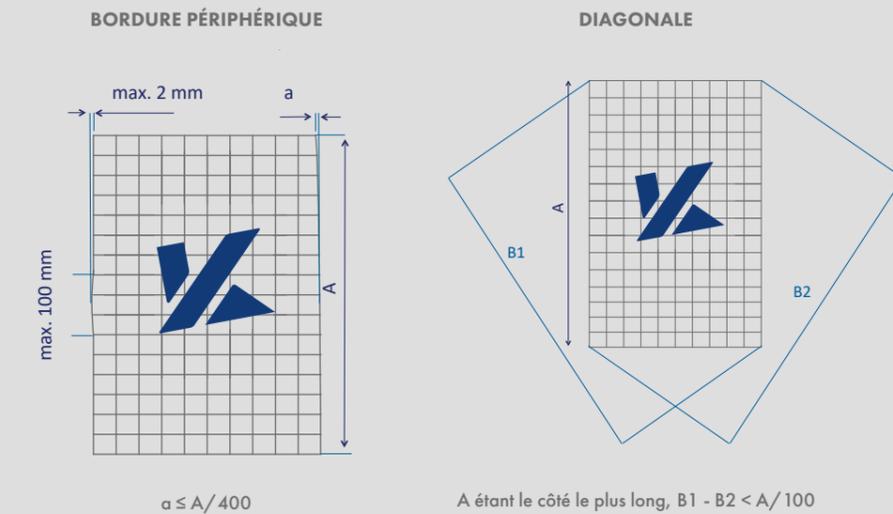
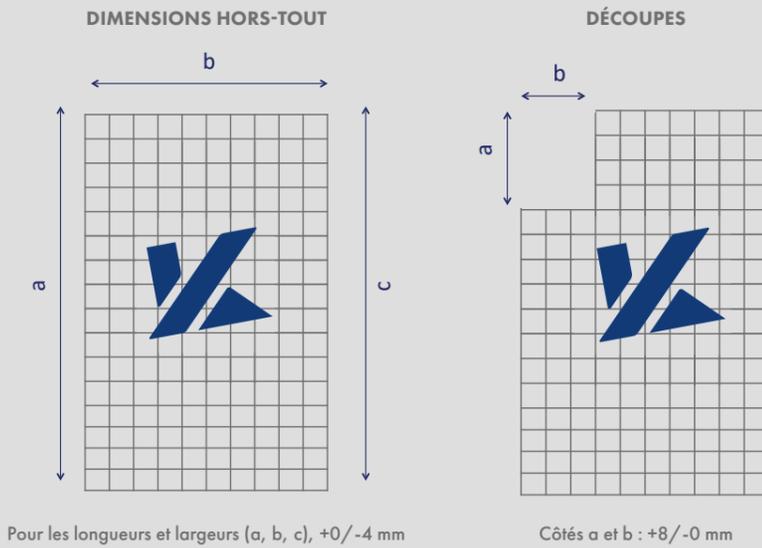
PROGRAMME  
DE STOCK

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.

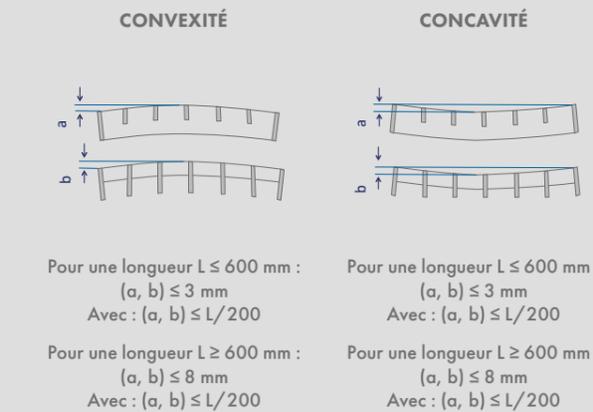
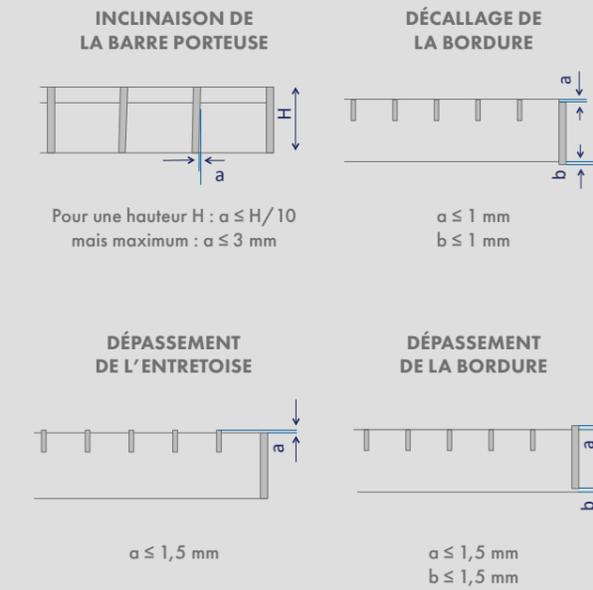
Les dimensions sont exprimées en millimètres.



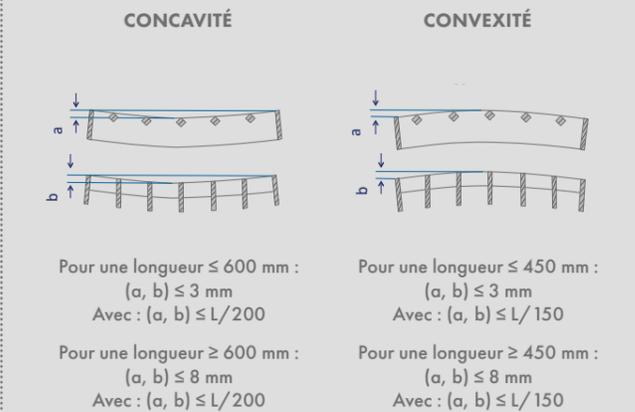
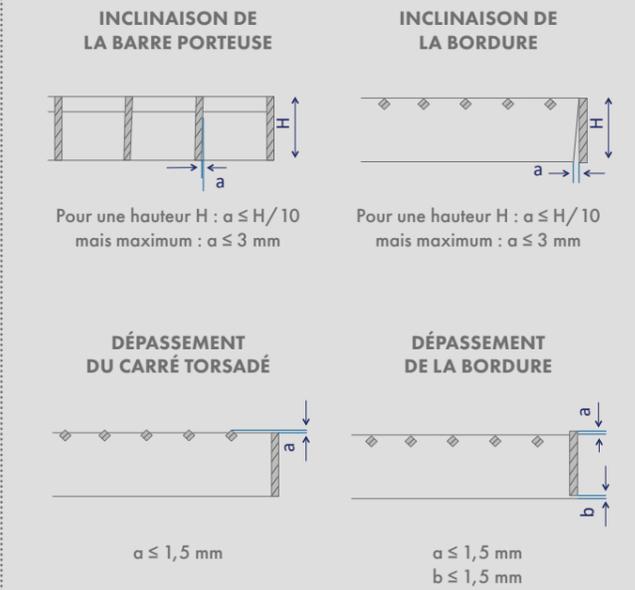
## 1. TOLÉRANCES GÉNÉRALES DE FABRICATION



## 2. TOLÉRANCES ADMISSIBLES POUR CAILLEBOTIS PRESSÉ



## 3. TOLÉRANCES ADMISSIBLES POUR CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ





## EXTRAITS DE NORMES

### Bâtiments et installations industrielles

Les plates-formes de travail et passerelles doivent être conçues, fabriquées, placées et si nécessaires protégées, de sorte que les opérateurs soient en sécurité lorsqu'ils ont accès sur les plates-formes de travail pour le fonctionnement, le réglage, la surveillance, la réparation ou tout autre travail qu'implique la machine.

**NF EN ISO 14122-1** (MARS 2017) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 1 : choix d'un moyen d'accès et des exigences générales d'accès.

La partie 1 de l'EN ISO 14122 donne des recommandations concernant le choix approprié des moyens d'accès lorsque l'accès nécessaire à la machine n'est pas directement possible à partir du niveau du sol ou d'un plancher.

**NF EN ISO 14122-2** (MARS 2017) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 2 : plates-formes de travail et passerelles.

Les platelages de plates-formes de travail ou de passerelles doivent avoir des espaces tels qu'une sphère de 35 mm de diamètre ne puisse les traverser. Les platelages situés au-dessus d'une station de travail comptant la présence de personnes, contrairement à des lieux de passage occasionnel, doivent avoir des espaces tels qu'une sphère de 20 mm de diamètre ne puisse les traverser, sauf si cette sécurité est garantie par d'autres moyens appropriés.



**NF EN ISO 14122-3** (MARS 2017) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 3 : escaliers, échelles à marches et garde-corps.

Des garde-corps suivant l'EN ISO 14122-3 doivent être installés en cas de risque de chute de hauteur supérieure ou égale à 500 mm, depuis des passerelles ou des plates-formes de travail.

Les garde-corps sont également nécessaires à proximité des zones dangereuses où il y a risque d'enlèvement ou de passage à travers (par exemple, passerelle d'accès à un extracteur sur la toiture).

**NF E85-015** (AVRIL 2018) Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Escaliers, échelles à marches et garde-corps. En révision, voir PR NF E85-015 (septembre 2010)

La norme NF E85-015 complète la norme européenne EN ISO 14122-3. Elle concerne les garde-corps destinés aux bâtiments comportant des zones inaccessibles au public. Cette réglementation indique les modalités de pose relatives au choix du garde-corps. Elle reconnaît également qu'utiliser un garde-corps autoportant représente une solution fiable.

### Bâtiments publics et bâtiments d'habitation

**NF P01-012** (JUILLET 1988) Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier.

Dans le cas où le remplissage, situé dans la hauteur d'accessibilité de 0,45 m, est constitué par un assemblage orthogonal d'éléments verticaux et horizontaux (tel que grillage, treillis soudé, etc.), le vide horizontal entre éléments verticaux doit être inférieur à 0,05 m.

**NF P01-013** (AOÛT 1988) Essais des garde-corps - Méthodes et critères.

Les normes NF P01-012, NF P01-013 concernent les garde-corps de bâtiment de caractère définitif rencontrés dans les bâtiments d'habitation, de bureaux, commerciaux, scolaires, industriels et agricoles (pour les locaux où le public a accès), les autres établissements recevant du public ainsi qu'aux abords de ces bâtiments.

### Passerelles avec une pente entre 6° et 24° (extrait DIN 31 001)

Il est recommandé d'équiper de grilles standard les passerelles inclinées jusqu'à 6° et desservant des installations de transport ou autres installations industrielles.

Les passerelles inclinées de 6° à 10° devraient être équipées de grilles antidérapantes.

Avec une inclinaison de 10° à 24° les grilles métalliques doivent être munies de profilés antidérapants sur toute la largeur des panneaux.

Avec un angle supérieur à 24°, il faut prévoir des marches.

## AUTRES NORMES

**RAL-GZ 638** : Tolérances de fabrication pour caillebotis.  
Se reporter aux pages 74-75.

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

**EN ISO 1461** : Prescriptions pour la galvanisation.

**NF P98-350** : Insertion des handicapés - Cheminement piétonnier urbain. Se reporter à la page 56.

**NF P98-351** : Insertion des handicapés - Éveil de vigilance.  
Se reporter à la page 56.

**EN 10025** : Nuance de l'acier.

## SYNTHÈSE DES CLASSES ET CATÉGORIES DE CHARGES

Tableau de charge Référence Eurocode EN 1991-1-1

Catégorie	Usage spécifique	Répartie (daN/m <sup>2</sup> )	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



**PANNEAUX PRESSÉS GALVANISÉS**

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 30			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	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	✓	
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	*		
30 / 3	1000 x 1000	✓	
	1000 x 1500	●	✓
	1200 x 1000	●	✓
	1400 x 1000	✓	
	1500 x 500	✓	
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 <sup>1</sup>	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			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 19			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	500 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 30 CRANTAGE DOUBLE DENT DE SCIE			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 3	1000 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 30 CRANTAGE DOUBLE DEMI-LUNE			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
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			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
90 / 8	950 x 1000	CHARGE LOURDE	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
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 « JK RAYO LÉGER »	Charge mi-lourde « JK RAYO MI-LOURD »	Charge mi-lourde + « JK RAYO MI-LOURD + »	Charge lourde « JK RAYO LOURD »
Dimension <sup>1</sup>	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
Passage air/eau	95 %	95 %	94,8 %	95 %
Charge admissible	265 daN/m <sup>2</sup> soit 236 daN/pnx	525 daN/m <sup>2</sup> soit 467 daN/pnx	840 daN/m <sup>2</sup> soit 747 daN/pnx	1070 daN/m <sup>2</sup> soit 952 daN/pnx

<sup>1</sup> La première cote indiquée représente le sens porteur.

**PANNEAUX PRESSÉS ALUMINIUM**

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

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 30 X 19			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
40 / 2	1000 x 1000	✓	

PANNEAUX BORDÉS MAILLE 19 X 19			
BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
40 / 2	1000 x 1000	✓	



**NOUVEAU RAYONNAGE PANNEAUX PRESSÉS GALVANISÉS**

4 dimensions<sup>1</sup> de caillebotis pressé galvanisé en stock selon la charge avec un coefficient de sécurité de 1.5 et un passage air/eau conforme APSAD (code des assurances) de 90% minimum.

## MARCHES PRESSÉES GALVANISÉES

### MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 19

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	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

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Entraxe
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

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Entraxe
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
40 / 2	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
	1200 x 240 ●	120
40 / 3	1200 x 270 ●	150
	1200 x 305	180

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



## MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Entraxe	
25 / 2	500 x 200 ●	120	
	500 x 240 ●	120	
	600 x 200 ●	120	
	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	
30 / 2	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
40 / 2	1000 x 305	180	
	1000 x 330	210	
	1200 x 200 ●	120	
	1200 x 240 ●	120	
	1200 x 330	210	
40 / 3	1400 x 330	210	
	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 <sup>1</sup>	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

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Entraxe
35 / 3	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 305	180

### MARCHES PRESSÉES MAILLE 30 X 30 CRANTAGE DOUBLE DEMI-LUNE

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Entraxe
30 / 2	600 x 240 ●	120
	600 x 270 ●	150
	800 x 270	150
30 / 3	1000 x 270	150
	700 x 240 ●	120
35 / 2	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

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Entraxe
30 / 3	800 x 300	180

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

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Entraxe
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

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 <sup>1</sup>	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

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	1000 x 1000	✓	

### PANNEAUX PRESSÉS BORDÉS INOX 304 DKP MAILLE 19 X 19

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Passage piéton	Véhicule léger
30 / 2	1000 x 1000	✓	

### NAPPES PRESSÉES NON BORDÉES INOX 304 BRUT

Maille	BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>
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 <sup>1</sup>	Entraxe
30 / 2	800 x 300	180
	1000 x 300	180



<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	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	✓
30 / 3	2000 x 1000	✓
	1500 x 1000	✓

### PANNEAUX ÉLECTROFORGÉS BORDÉS MAILLE 30 X 19

30 / 2	2000 x 1000	✓
--------	-------------	---



### MARCHES ÉLECTROFORGÉS MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	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
30 / 3	900 x 305	180
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
	1000 x 260	150
40 / 3	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
	1200 x 270	150
40 / 3	1200 x 305	180

### MARCHES ÉLECTROFORGÉS 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
40 / 3	1000 x 260	150

<sup>1</sup> La première cote indiquée représente le sens porteur.



CAILLEBOTIS JK

#### SERVICE CLIENT JK TECHNIC

Tél. : 03 87 98 88 76

Fax : 03 87 98 82 87

E-mail : jktechnic@jktechnic.fr

Retrouvez toutes nos dernières innovations sur :

[WWW.JKTECHNIC.FR](http://WWW.JKTECHNIC.FR)

## NAPPES ET 1/2 NAPPES ÉLECTROFORGÉES

### MAILLE 30 X 30

BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>	Galvanisées	
		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	•	•
	6100 x 1000	•	•

### MAILLE 19 X 40

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

### MAILLE 19 X 19

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

### MAILLE 30 X 40

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

### MAILLE 30 X 19

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

### NAPPES ÉLECTROFORGÉES GALVANISÉES CRANTAGE DEMI-LUNE

Maille	BP	Dimensions en mm <sup>1</sup>
30 x 100	25 / 5	6100 x 1000
30 x 100	30 / 5	6100 x 1000

<sup>1</sup> 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
Crochet universel galvanisé	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
Vis autoperceuse galvanisée TH	6,3	50
	6,3	60
	6,3	70
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	
			Silicée	Concave	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	1220 x 3055	•	•	•	•	•	•
30	38 x 38	1000 x 2026	•	•	•	•	•	•
	38 x 38	1220 x 3055	•	•	•	•	•	•
38	38 x 38	1000 x 2026	•	•	•	•	•	•
	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
Attache de fixation complète inox avec cavalier	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
Attache caillebotis sur support de marche	19 x 19
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	NOUVEAU				
			Gris RAL 7035	Anthracite RAL 7012	Beige RAL 1001	Jaune RAL 1003	Vert RAL 6010
Profilé H	200 x 200 x 12	6000	•				
Profilé I	150 x 100 x 8	3000	•				
Profilés U	150 x 50 x 9	6000	•				
	60 x 50 x 5	6000	•				
Cornières	75 x 75 x 9	6000	•				
	50 x 50 x 6	3000	•				
	30 x 30 x 5	3000	•				
Cornières biseautées	25 x 50 x 5	3000	•	•			
Cornières silicées	30 x 30 x 3	3000	•				
Tube carré	50 x 50 x 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	*			
	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**

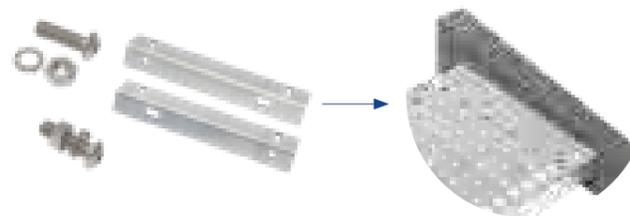
4020	300	50 / 2
------	-----	--------

Voir notre gamme grilles de sécurité page 42.

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

• Disponible sur stock.

**JK GUM 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

**JK GUM OCTA**

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

**JK GUM 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

**JK GUM HONEY ANTI-FATIGUE**

**Standard**

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

**Nitrile**

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



Voir notre gamme caoutchouc page 54.

**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	*	*
------	----	---	---

**JK GUM SLIC ANTI-FATIGUE**

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

**JK GUM BUB ANTI-FATIGUE**

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

**JK GUM SPORTS**

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

**JK GUM BARN**

Version	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

**JK GUM CLEAN**

Version	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.

03 87 98 88 76

jktechnic@jktechnic.fr



**JK TECHNIC**

Parc Industriel Sud - ZI Edison  
Rue Abbé Louis Verdet  
57200 SARREGUEMINES

Tél. : 03 87 98 88 76

Fax : 03 87 98 82 87

E-mail : [jktechnic@jktechnic.fr](mailto:jktechnic@jktechnic.fr)

---

**WWW.JKTECHNIC.FR**

---