

Caillebotis CPF composite Secteur Ferroviaire

CAILLEBOTIS
POLYESTER
FRANCAIS

Les caillebotis composite (Polymères renforcés par fibres de verre) sont conçus pour être utilisés en toute sécurité dans des milieux très corrosifs (acides, bases et milieu alcalin).

Les caillebotis en acier sont inexorablement corrodés par l'environnement remettant en question les dangers et le coût excessif de maintenance ou de remplacement. Les qualités intrinsèques des caillebotis composites, associées à la facilité d'installation directement sur chantier font des caillebotis composites une solution idéale pour l'industrie ferroviaire.

Resistance à la corrosion

Les caillebotis CPF en "fibre de verre", alliés à une résine thermodurcissable utilisée (Polyester, Isophtalique, Vinylester, Phénolique, en fonction de l'utilisation) sont la solution pour l'utilisation dans des domaines d'application caractérisés par différents niveaux d'agressions corrosive: de l'agression ambiante jusqu'à l'agression chimique excessive.

Surface antidérapante

L'excellente adhérence que procure la surface des caillebotis CPF est obtenue grâce à l'intégration de grains de silice dans la résine en surface du panneau. Cette réalisation confère une adhérence hors du commun et ce, même en présence d'eau, de liquides, d'huiles et divers gras.

Légereté

L'une des propriétés les plus connues des matériaux composites est le rapport très élevé entre la résistance mécanique et le poids du produit. Les caillebotis CPF ne représentent qu'un tiers (1/3) du poids des caillebotis métalliques diminuant ainsi de façon significative le poids de la structure et les risques liés à l'installation.

Maintenance limitée

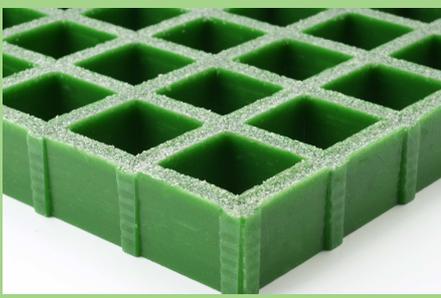
Le caillebotis acier offre un coût initial inférieur, mais, après une période limitée, devient anti-économique à cause des coûts de manutention ou de substitution.

Le caillebotis composite ne nécessite pas de "sablage" ou de "vernissage" ni même après plusieurs années d'utilisations, ce qui en fait une solution économique par rapport au caillebotis métallique.

Autres produits

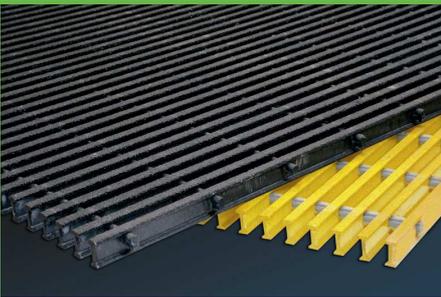
Marches d'escalier, couvre marches, garde-corps, escaliers, profilés, structures complètes en composites.





Autoextinguibilité

Les caillebotis peuvent être réalisés avec des résines autoextinguibles à basses émissions de fumée pour diminuer le risque en cas d'incendie. Les caillebotis sont testés et certifiés par des laboratoires indépendants.



Resistance Mécanique

La résistance mécanique des caillebotis pultrudés est comparable aux caillebotis métalliques, ce qui permet de maintenir les supports d'origine.

En cas d'impact, l'énergie de déformation absorbée revient à son stade d'origine quand la charge est retirée.



Isolant électrique

Le caillebotis CPF composite, grâce à ses propriétés isolantes électriques de la fibre de verre, ne nécessite pas une mise à la terre et augmente le niveau de sécurité des centrales électriques. L'installation sera donc plus rapide et le coût restreint.



Applications

- Ateliers de maintenance
- Passage ferroviaire
- Barrière de protection
- Passerelle de service / évacuation
- Station de lavage
- Transformateur HT/BT
- Garde-corps de sécurité

CPF SAS - France - www.caillebotis-polyester.fr

Usine et bureaux:

ZA Les Andrés 69126 Brindas - Tel.: 04 78 45 19 20 - Fax: 04 78 45 43 65 - c.p.f@wanadoo.fr