

# CAILLEBOTIS CPF composites

## Application marine

**C**AILLEBOTIS  
**P**OLYESTER  
**F**RANCAIS

Les caillebotis CPF sont destinés à fournir des performances durables en particulier dans les environnements durs des applications navales.

La sécurité est une préoccupation quotidienne pour les marinières à cause de la présence d'eau de mer, huiles, acides et autres produits chimiques.

Les caillebotis en acier sont inexorablement corrodés par l'environnement remettant en question les dangers et le coût excessif de maintenance ou de remplacement.

La qualité intrinsèque des caillebotis composites, associée à la facilité d'installation directement sur chantiers, font des caillebotis CPF une solution idéale pour le secteur marin.

### **Résistance à la corrosion**

Les caillebotis CPF, moulés et pultrudés, grâce aux résines utilisées (Polyester, Isophthalique, Vinyl Ester, Phénolique suivant l'application désirée), sont la bonne solution de remplacement pour les environnements à fortes agressivité chimiques, remplaçant les caillebotis aciers plus durablement.

### **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.

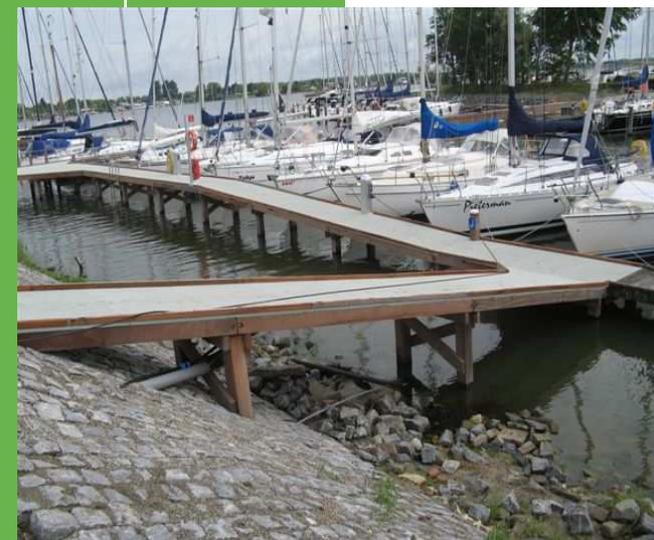
### **Maintenance limitée**

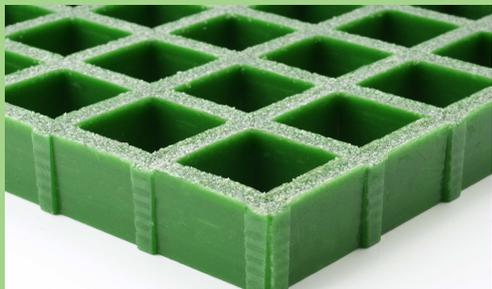
Le caillebotis acier offre un coût initial inférieur, mais, après une période limitée, devient anti-économique à cause des coûts de manutention ou de substitution.

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**

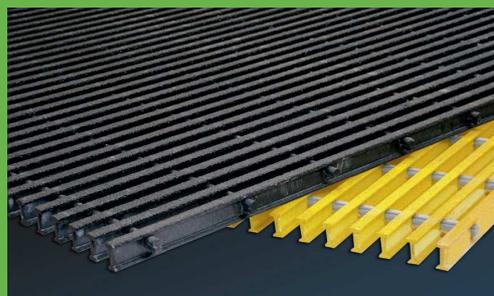
Les caillebotis peuvent être réalisés avec des résines autoextinguibles à basses émissions de fumée pour diminuer le risque en cas d'incendie. Les caillebotis sont testés et certifiés par des laboratoires indépendants.



### **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**

- Plateforme Offshore
- Aménagement flottant
- Composants marins
- Navires
- Terminaux marins
- Plateforme forage
- Cheminement
- Ponts
- Pontons
- Docks
- Batardeau
- Plateforme d'accès
- Aire de lavage

**CPF SAS** - France - [www.caillebotis-polyester.fr](http://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](mailto:c.p.f@wanadoo.fr)