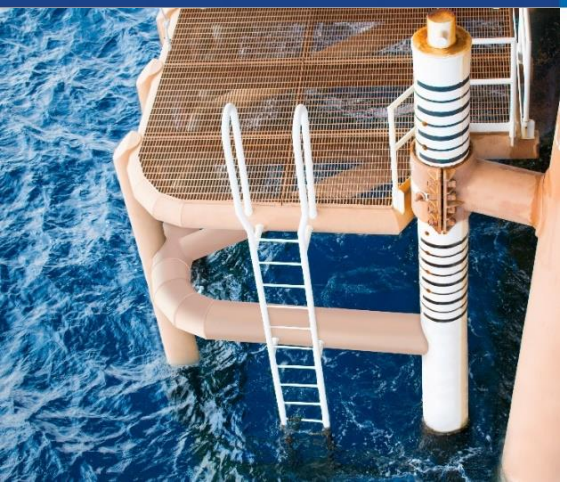
PRESCRIPTION

CAILLEBOTIS OFFSHORE







Dans les installations offshore, le plancher technique joue un rôle essentiel dans la sécurité des personnes et le bon fonctionnement des infrastructures. Soumis à des conditions particulièrement exigeantes — humidité permanente, embruns salins, charges mécaniques importantes et risques de glissade — il doit garantir à la fois résistance, adhérence, drainage et durabilité.

Grâce à leur structure ajourée, les caillebotis répondent parfaitement à ces exigences en assurant une circulation sécurisée, une évacuation efficace de l'eau et des liquides, ainsi qu'une excellente tenue dans les environnements les plus contraignants. Selon les contraintes du projet, les caillebotis électroforgés crantés ou les caillebotis en polyester (PRV) apportent une solution adaptée aux exigences de l'industrie offshore.

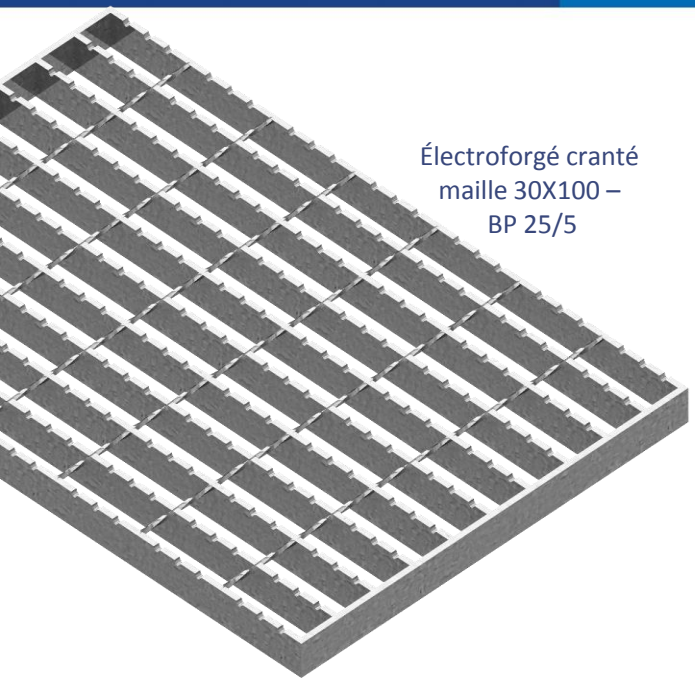
APPLICATIONS

- **Plateformes pétrolières, gazières et parcs éoliens offshore** : utilisés pour les passerelles, les zones de circulation et les plateformes de travail, les caillebotis offrent une surface robuste et sécurisée, capable de résister aux contraintes des environnements marins les plus exigeants.
- **Navires offshore et plateformes flottantes** : les caillebotis permettent d'aménager des zones de circulation et des espaces techniques tout en assurant un drainage efficace et une excellente résistance aux conditions maritimes.
- **Zones industrielles marines** : les caillebotis sont également utilisés dans les zones de stockage, de maintenance et de circulation, où les contraintes mécaniques et les conditions environnementales imposent des matériaux adaptés.

EXTRAIT DE NORMES

Bâtiments et installations industrielles
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.

Caillebotis électroforgés crantés ou caillebotis en polyester : des solutions conçues pour résister aux environnements marins les plus exigeants



Électroforgé cranté maille 30X100 – BP 25/5

1. CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉ

L'électroforgé cranté maille 30X100 – BP 25/5 est le plus souvent utilisé sur les plateformes offshores.

MATIÈRE

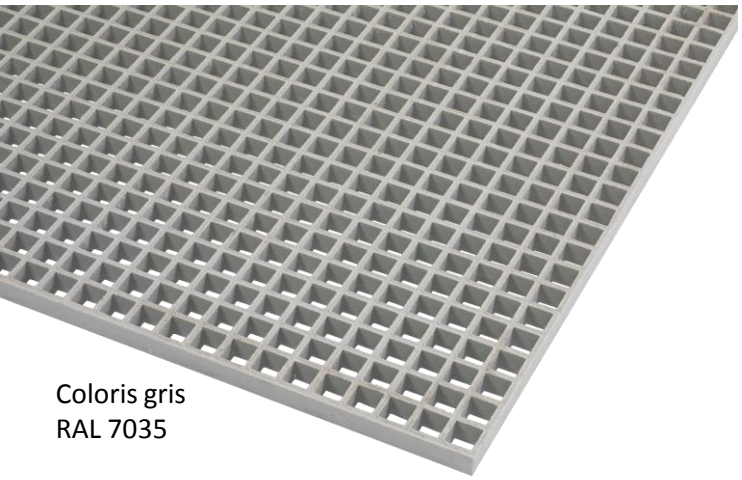
ACIER S235JR SUIVANT NORME EN 10025 AVEC GALVANISATION SUIVANT NORME EN ISO 1461

MAILLE : 30x30 – 30x40 – 30x100
BP : 25/5 – 30/5 – 40/5
FINITION : Possibilité de crantage des barres porteuses

TABLEAU DE CHARGES

Pour charge uniformément répartie (CR) en daN/m²
pour maille de : 30x30 ; 30x40 et 30x100 mm.
F : flèche en cm suivant CR

BP	Portée	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
25/5	CR	22 960	12 920	8 269	5 742	4 219	3 174	2 229	1 624	1 220	940	739	591	481	371	330	278	236	203
	F	0.57	1.02	1.59	2.29	3.12	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00
30/5	CR	33 076	18 605	11 907	8 269	6 075	4 651	3 675	2 807	2 109	1 624	1 277	1 022	831	685	571	481	409	350
	F	0.48	0.85	1.33	1.91	2.60	3.40	4.30	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00
40/5	CR	58 803	33 076	21 169	14 700	10 800	8269	6 533	5 292	4 373	3 675	3 028	2 424	1 971	1 624	1 354	1140	969	831
	F	0.36	0.64	0.99	1.43	1.95	2.55	3.22	3.98	4.81	5.73	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00

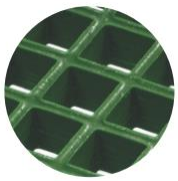


Coloris gris RAL 7035

2. CAILLEBOTIS POLYESTER

AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion, aux embruns marins et à l'humidité.
- Non conducteur électrique et thermique, limitant les risques pour les opérateurs.
- Léger, facilitant le transport, la manutention et l'installation.
- Résistant à de nombreux produits chimiques rencontrés dans les environnements offshore.
- Faibles besoins de maintenance et excellente durée de vie, même en atmosphère saline.



Coloris vert RAL 6010



Finition concave



Finition silicée

MATIÈRE

RÉSINE ARMÉE DE FIBRE DE VERRE

MAILLE : 38x38
FINITION : Surface concave ou silicée
COLORIS DISPONIBLES : gris ou vert

CAILLEBOTIS JK
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
WWW.JKTECHNIC.FR