Fiche Technique

watco®

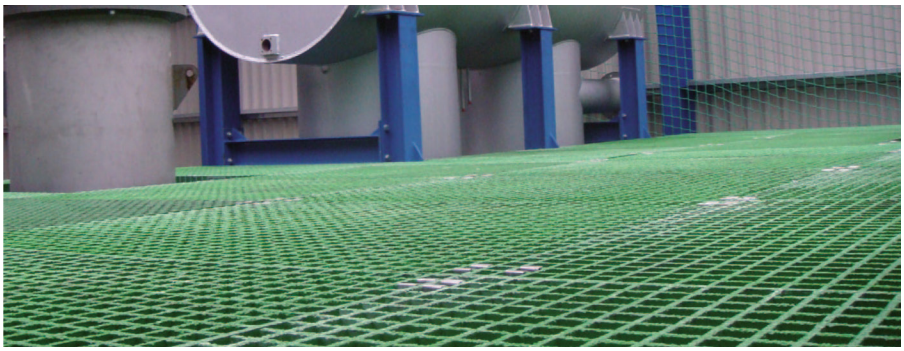
Caillebotis Super Agrippants

Système de caillebotis composite haute performance

Les Caillebotis Super Agrippants sont un système de revêtement de sol à mailles ouvertes hautes performances, fabriqué à partir de PRF (plastique renforcé de fibres) de haute qualité. Le produit est utilisé pour une grande quantité d'applications diérentes.

Les Caillebotis Super Agrippants sont construits en résine de polyester isophtalique résistante aux produits chimiques de haute qualité (le tableau de résistance chimique complet disponible sur demande). La résine possède un inhibiteur UV et est ignifugé selon la norme BS 476: Part 7 Classe 2 (certificat disponible sur demande). Les Caillebotis Super Agrippants ont une finition comprenant des agrégats enrobés de résine donnant une résistance à l'usure supérieure.

Si nécessaire, les Caillebotis Super Agrippants peuvent être découpés sur place à l'aide d'une scie sauteuse industrielle et des lames de coupe appropriées (Bosch 'T101 A1F' ou similaire sont idéales).



Couleurs

Vert

Gris

Jaune

Malgré toutes nos précautions, nous ne pouvons pas garantir que le coloris livré correspondra exactement à celui des échantillons ci-dessus.

Domaines d'utilisation :

- Passerelles
- Caniveaux
- Tranchées
- Tours de refroidissement
- Ponts roulants
- Points de passage à niveau
- Rampes
- Palliers/Plateformes

Caractéristiques :

- Surface supérieure antidérapante
- Résistant aux impacts
- Retardateur de flamme
- Résistant à la corrosion
- Léger
- Pas de risque d'étincelles
- Non métallique
- Résistant et durable
- Choix de plusieurs maillages
- Choix de l'épaisseur
- Choix de couleurs
- Choix de finition en surface
- Installation rapide
- Fabriqué selon la norme ISO 9001
- Autoporteur (exceptés les références FG06 et FG07)

Besoin de conseils ?

Notre équipe d'experts techniques est là pour vous aider à obtenir les meilleurs résultats pour votre projet. Elle vous guidera dans les étapes de préparation et d'application des **Caillebotis Super Agrippants**.

Appelez notre équipe d'experts au 03 20 52 77 77 (en semaine de 8h00 à 18h00)

Watco SARL, COLOFT – Espace de coworking, Arteparc, 9 rue des Bouleaux, 59810 Lesquin, Tél: **03 20 52 77 77** www.watco.fr e-mail: **info@watco.fr**

Caillebotis Super Agrippants

Le Caillebotis Super Agrippant est extrêmement résistant à la saleté et aux contaminants, mais il peut quand même devenir sale. La saleté et les débris peuvent facilement être enlevés à l'aide d'une brosse dure et doivent être retirés régulièrement.

Si le Caillebotis Super Agrippant a été soumis à des déversements ou si la saleté s'est incrustée, le Dégraiss'sol peut être utilisé. Il est toujours recommandé de tester tout produit de nettoyage sur une partie du Caillebotis avant de commencer la procédure de nettoyage. Cela peut être fait sur une petite zone, ou si vous le souhaitez un échantillon peut être envoyé gratuitement à des fins de test.

En utilisant le Dégraiss'sol, de l'eau chaude et une brosse appropriée, frottez les zones jusqu'à ce qu'elles soient propres. L'excès d'eau peut être éliminé à l'aide d'un aspirateur sec/à l'eau ou de matériaux appropriés. Lorsque les circonstances le permettent, les Caillebotis Super Agrippants peuvent être lavés au jet puissant sans causer de dommages.

Entretien courant général : la sécurité des fixations / adhésifs doit être vérifiée régulièrement. Bien que les circonstances varient en fonction du volume de circulation des piétons, etc. ; Des inspections mensuelles seraient recommandées à titre indicatif.

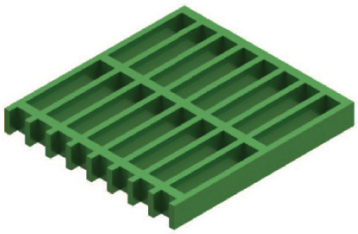
Spécification	
Finition de la surface supérieure	Graviers robustes enrobés de résine ExtremeCore™.
Epaisseur	13 mm, 14 mm, 25 mm, 30 mm, 38 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm.
Taille	Voir détails ci-dessous.
Maillage	Voir détails ci-dessous.
Tolérance (y compris la coupe)	+/- 7 mm de largeur, de longueur et de diagonale.
Tolérance de profondeur	De +/- 1,5 mm.
Température d'utilisation	-50 à 105°C.
Capacité de charge	Voir détails ci-dessous.
Durée de vie	20 ans et plus (en fonction du trafic).
Usage	Convient pour le trac industriel.
Autre info	Conçu grâce au système de moule chauffé.
Résistance chimique	Fabriqué à partir de la résine ISO standard. Différentes résistances chimiques disponibles, veuillez-vous référer aux détails ci-dessous.
Résistance au feu	A une résistance de classe 2 BS476 (normes British Standard Tests).
Général	Les Caillebotis Super Agrippants répondent à la norme BS4592-6:2008.

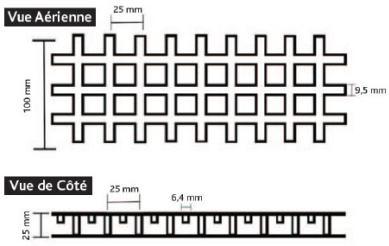
Spécifications et types de caillebotis

watco®

FG01

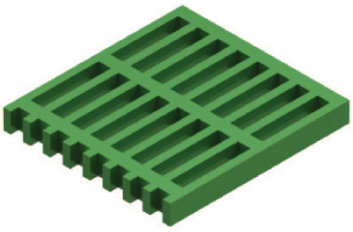
Référence du caillebotis	FG01
Quadrillage	25x25x100 RM
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	25
Nombre de barres par pied	12
Espace ouvert	68%
Poids approximatif	13,83 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

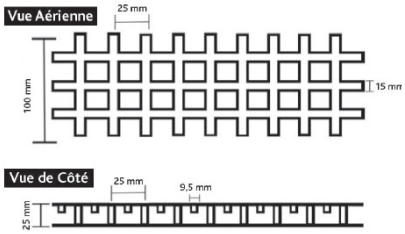




FG02

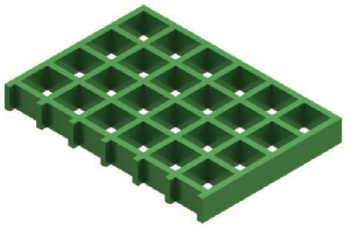
Référence du caillebotis	FG02
Quadrillage	25x25x100 RM
Epaisseur de la barre de charge	9,5
Centres de la barre de charge	25
Nombre de barres par pied	12
Espace ouvert	52%
Poids approximatif	19,3 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

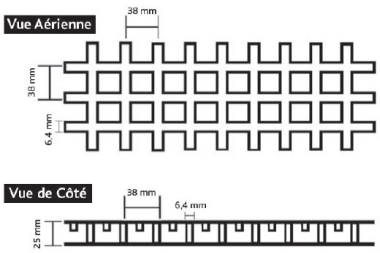




FG03

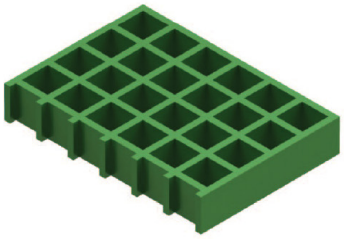
Référence du caillebotis	FG02
Quadrillage	25x38 SM
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	68%
Poids approximatif	12,3 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1220, 3660 x 1220, 3010 x 996, 1985 x 996, 2440 x 1220, 3050 x 915

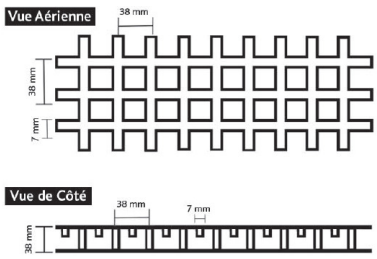




FG04

Référence du caillebotis	FG04
Quadrillage	38x38 RM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	68%
Poids approximatif	19,5 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1524, 3050 x 1524, 4000 x 1220, 3660 x 1220, 3010 x 996, 1985 x 996, 2440 x 1220, 3050 x 915



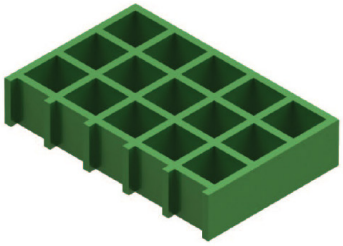


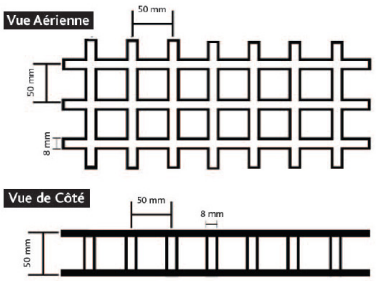
Spécifications et types de caillebotis

watco®

FG05

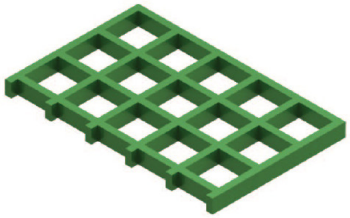
Référence du caillebotis	FG05
Quadrillage	50x50 RM
Epaisseur de la barre de charge	8
Centres de la barre de charge	50
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	78%
Poids approximatif	23,51 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1220, 3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

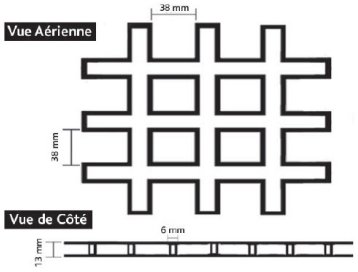




FG06

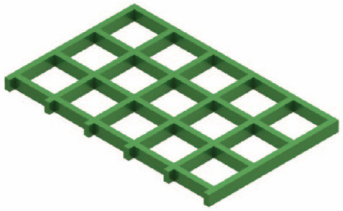
Référence du caillebotis	FG06
Quadrillage	13x38 SM
Epaisseur de la barre de charge	6
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	78%
Poids approximatif	6,0 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

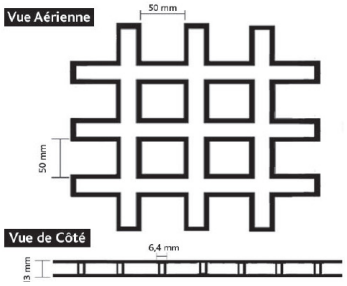




FG07

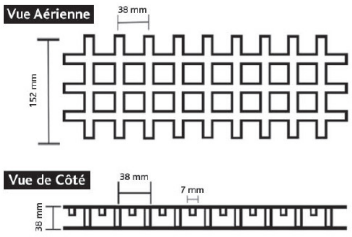
Référence du caillebotis	FG07
Quadrillage	13x50 SM
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	50
Nombre de barres par pied	6
Espace ouvert	82%
Poids approximatif	5,77 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915





FG08

Référence du caillebotis	FG08
Quadrillage	38x38x152 RM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	67%
Poids approximatif	15,93 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220

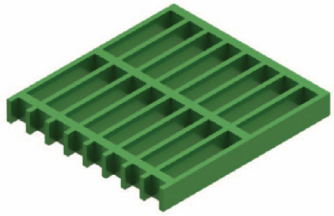


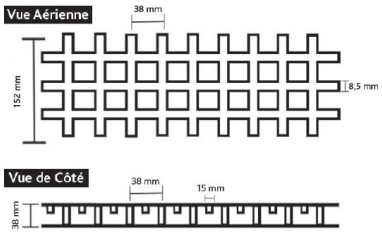
Spécifications et types de caillebotis

watco®

FG09

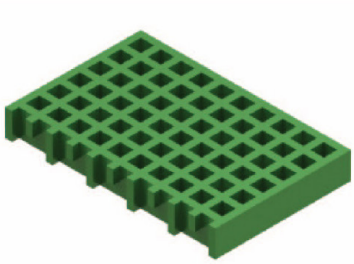
Référence du caillebotis	FG09
Quadrillage	38x38x152 RM
Epaisseur de la barre de charge	15
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	67%
Poids approximatif	18,62 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220

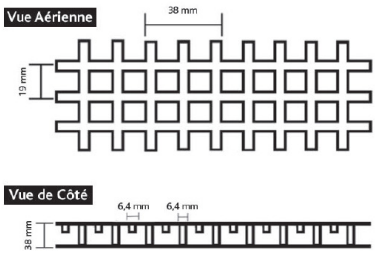




FG10

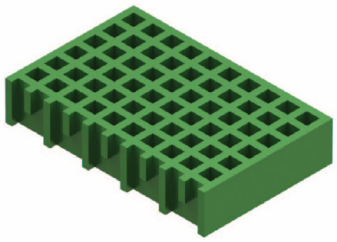
Référence du caillebotis	FG10
Quadrillage	25x19 SM
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	19
Nombre de barres par pied	16
Espace ouvert	42%
Poids approximatif	16,81 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1220, 3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

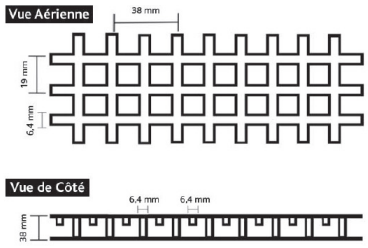




FG11

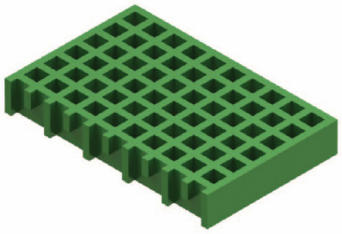
Référence du caillebotis	FG11
Quadrillage	38x19 TGSM
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	19
Nombre de barres par pied	16
Espace ouvert	42%
Poids approximatif	19,3 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1220, 3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

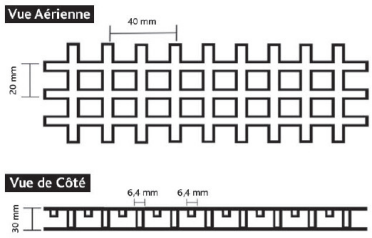




FG12

Référence du caillebotis	FG12
Quadrillage	30x20 TGSM
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	20
Nombre de barres par pied	16
Espace ouvert	42%
Poids approximatif	18,03 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1007, 3007 x 1007



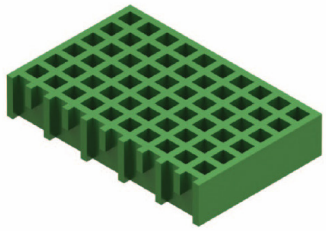


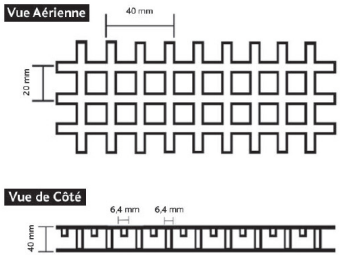
Spécifications et types de caillebotis

watco®

FG13

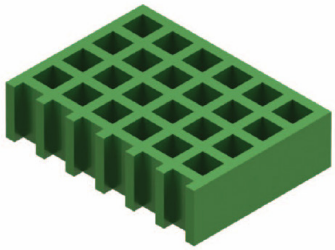
Référence du caillebotis	FG13
Quadrillage	38x38 RM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	68%
Poids approximatif	19,5 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1524, 3050 x 1524, 4000 x 1220, 3660 x 1220, 3010 x 996, 1985 x 996, 2440 x 1220, 3050 x 915

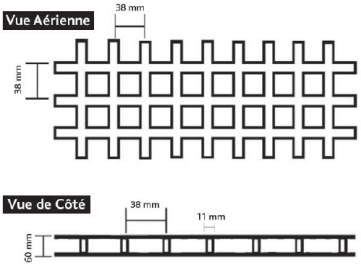




FG14

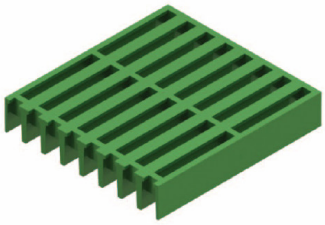
Référence du caillebotis	FG14
Quadrillage	60x38 SM
Epaisseur de la barre de charge	11
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	58%
Poids approximatif	50,43 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4000 x 1220, 3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

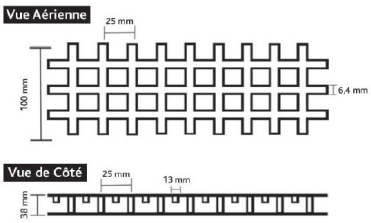




FG15

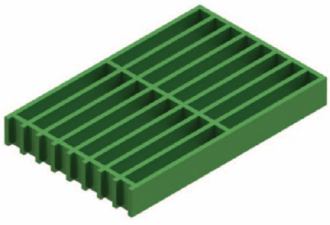
Référence du caillebotis	FG15
Quadrillage	38x25x100 RM
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	25
Nombre de barres par pied	12
Espace ouvert	46%
Poids approximatif	21,01 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220

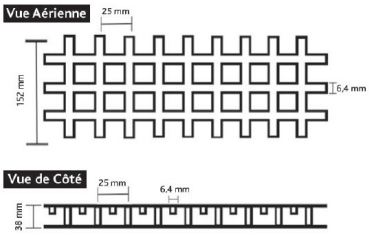




FG16

Référence du caillebotis	FG16
Quadrillage	25x19x152
Epaisseur de la barre de charge	6,4
Centres de la barre de charge	25
Nombre de barres par pied	12
Espace ouvert	56%
Poids approximatif	23,02 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3050 x 565



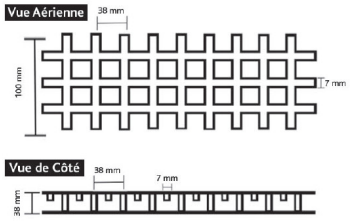


Spécifications et types de caillebotis

watco®

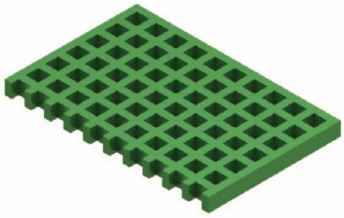
FG17

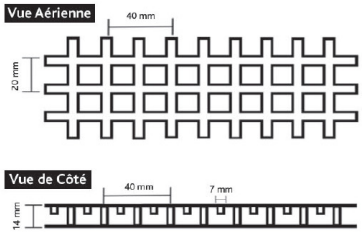
Référence du caillebotis	FG17
Quadrillage	38x38x100 RM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	38
Nombre de barres par pied	8
Espace ouvert	62%
Poids approximatif	15,20 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220



FG18

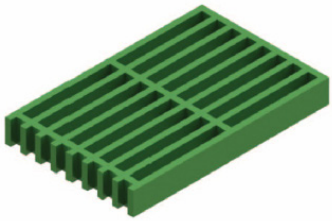
Référence du caillebotis	FG18
Quadrillage	14x20 SM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	20
Nombre de barres par pied	16
Espace ouvert	42%
Poids approximatif	10 kg/m²
Tailles disponibles en mm	4007 x 1007, 4047 x 1047

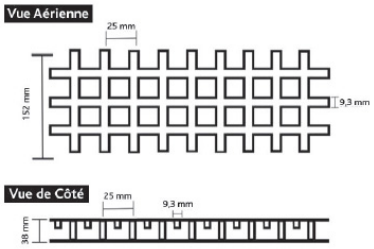




FG19

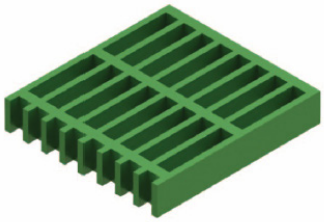
Référence du caillebotis	FG19
Quadrillage	38x38x152 RM
Epaisseur de la barre de charge	9,3
Centres de la barre de charge	25
Nombre de barres par pied	12
Espace ouvert	56%
Poids approximatif	22,43 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915

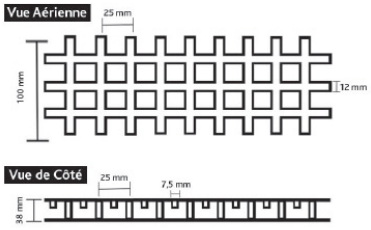




FG20

Référence du caillebotis	FG20
Quadrillage	38x25x100 RM
Epaisseur de la barre de charge	7,5
Centres de la barre de charge	25
Nombre de barres par pied	12
Espace ouvert	68%
Poids approximatif	22,43 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3660 x 1220, 2440 x 1220, 3050 x 915



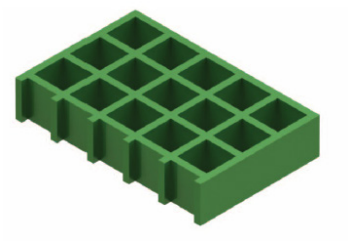


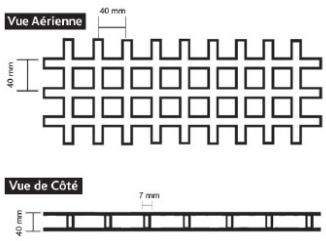
Spécifications et types de caillebotis

watco®

FG21

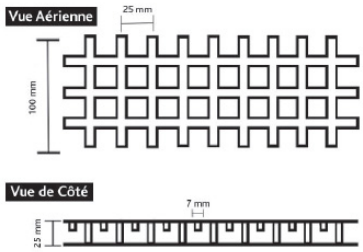
Référence du caillebotis	FG21
Quadrillage	40x40 SM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	40
Espace ouvert	67%
Poids approximatif	19,2 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3007 x 1007





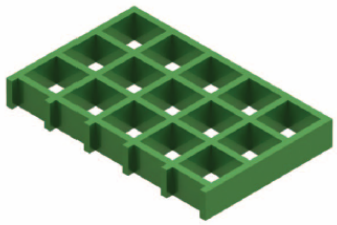
FG22

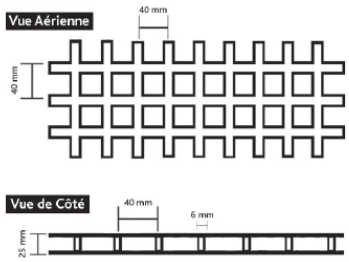
Référence du caillebotis	FG22
Quadrillage	25x25x100
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	25
Espace ouvert	67%
Poids approximatif	13 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3007 x 1007



FG23

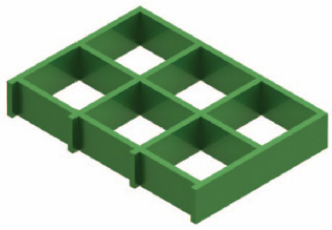
Référence du caillebotis	FG23
Quadrillage	25x40 SM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	40
Espace ouvert	67%
Poids approximatif	12 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3007 x 1007

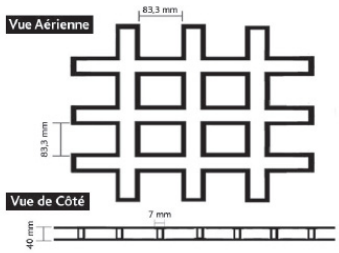




FG24

Référence du caillebotis	FG24
Quadrillage	40x83.3 SM
Epaisseur de la barre de charge	7
Centres de la barre de charge	83,3
Espace ouvert	83%
Poids approximatif	9,50 kg/m²
Tailles disponibles en mm	3007 x 1007





watco®

Charte de résistance chimique

	ISOPHTHALIQUE		VINLYLESTER	
	% de Concentration	Temp. °F/°C	% de Concentration	Temp. °F/°C
Acide Acétique	50	125/50	50	185/85
Acétone	N/R	N/R	100	75/25
Sels d'Aluminium	Tout	160/70	Tout	195/90
Chlorure d'ammonium	Tout	160/70	Tout	185/85
Hydroxide d'Ammonium	28	N/R	28	100/38
Carbonate d'Ammonium	N/R	N/R	Tout	150/65
Bicarbonate d'Ammonium	15	125/50	Tout	125/50
Nitrate d'Ammonium	Tout	160/70	Tout	185/85
Benzène	N/R	N/R	100	140/60
Acide Sulfurique de Benzène	25	115/45	Tout	195/90
Acide Benzoïque	Tout	150/65	Tout	195/90
Hydroxyde de calcium	25	150/65	35	185/85
Hypochlorite de calcium	Tout	150/65	Tout	185/85
Sels de Calcium	Tout	150/65	Tout	195/90
Nitrate de Calcium	Tout	185/85	Tout	195/90
Acide Carbonique	Tout	125/50	Tout	185/85
Tétrachlorure de carbone	100	75/25	100	140/60
Dioxyde de Chlore	N/R	140/60	Tout	140/60
Chlore	Tout	150/65	Tout	125/50
Acide Chromique	100	75/25	10	185/85
Acide Citrique	Tout	N/R	Tout	185/85
Acétate d'éthyle	Tout	150/65	Tout	185/85
Sels de cuivre	Tout	150/65	Tout	185/85
Ethanol	50	75/25	50	85/30
Acétate d'éthyle	N/R	N/R	N/R	N/R
Chlorure ferrique	100	150/65	100	185/85
Sels Ferrique	Tout	150/65	Tout	185/85
Glycérine	100	150/65	100	195/90
Heptane	100	105/40	100	125/50
Acide Bromhydrique	50	125/50	50	125/50
Acide Chlorhydrique	37	75/25	37	95/35

	ISOPHTHALIQUE		VINLYLESTER	
	% de Concentration	Temp. °F/°C	% de Concentration	Temp. °F/°C
Acide Cyanhydrique	Tout	150/65	Tout	185/85
Peroxyde d'hydrogène	10	75/25	30	125/50
Acides Hypochlorites	20	85/30	20	150/65
Acide Lactique	Tout	170/75	Tout	195/90
Acétate de plomb	Tout	170/75	Tout	195/90
Chlorure de plomb	Tout	140/60	Tout	195/90
Nitrate de plomb	Tout	150/65	Tout	195/90
Calcium Hydroxyde	Tout	150/65	Tout	185/85
Sels de Magnésium	Tout	150/65	Tout	185/85
Acide Maléique	100	150/65	100	185/85
Chlorure de Mercure	100	150/65	100	185/85
Sels de Nickel	Tout	170/75	Tout	195/90
Acide Nitrique	20	75/25	20	105/40
Acide Perchlorique	N/R	N/R	30	85/30
Acide Phosphorique	100	125/50	100	195/90
Sels de Potassium	Tout	150/65	Tout	185/85
Acide Ophtalmique	-	-	Tout	185/85
Nitrate d'argent	100	150/65	100	185/85
Hypochlorite de sodium	N/R	N/R	10	150/65
Sels de sodium	Tout	75/25	Tout	105/40
Chlorure stannique	Tout	160/70	Tout	195/90
Styrène	N/R	N/R	N/R	N/R
Acide Sulfurique	50	N/R	50	185/85
Acide Sulfurique	25	75/25	25	195/90
Acide Tartrique	Tout	170/75	Tout	195/90
Phosphate trisodique	N/R	N/R	Tout	170/65
Urée	Tout	125/50	Tout	140/60
Vinaigre	100	170/75	100	195/90
Eau Distillée	100	170/75	100	195/90
Eau de mer	Tout	170/75	Tout	195/90
Sels de Zinc	100	150/65	100	185/85

Tout : Toutes les concentrations • N/R : Non Recommandés

Les données sur la résistance chimique énumérées ci-dessus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Les fabricants ont fourni des données d'essai qui indiquent que la résine spécifique peut résister aux conditions chimiques énumérées ci-dessus. Watco estime que les données sont vraies et exactes, mais aucune garantie n'est exprimée ou implicite quant à la performance. Des tests pour des environnements spécifiques sont recommandés. Notre responsabilité pour les réclamations découlant d'une rupture de garantie, de négligence ou autre est limitée au prix d'achat du matériel vendu par Watco.

Table de charge uniforme - Déviation en (mm)

SPAN = Distance entre deux supports

			Capacité de charge uniforme (kg/m²)						
Type	**Taille de maille**	**Profondeur du caillebotis**	**300 mm Span**	**450 mm Span**	**600 mm Span**	**750 mm Span**	**900 mm Span**	**1000 mm Span**	**1200 mm Span**
FG02	100 mm x 25 mm (Rectangle)	25 mm	10415 kg/m²	2105 kg/m²	747 kg/m²	567 kg/m²	415 kg/m²	300 kg/m²	175 kg/m²
FG03	38 mm x 38 mm (Carré)	25 mm	5370 kg/m²	1930 kg/m²	710 kg/m²	366 kg/m²	195 kg/m²	140 kg/m²	105 kg/m²
FG04	38 mm x 38 mm (Carré)	38 mm	23132 kg/m²	6790 kg/m²	2825 kg/m²	1404 kg/m²	859 kg/m²	605 kg/m²	390 kg/m²
FG05	50 mm x 50 mm (Carré)	50 mm	48800 kg/m²	15485 kg/m²	6800 kg/m²	3425 kg/m²	2100 kg/m²	1510 kg/m²	850 kg/m²
FG10	19 mm x 19 mm (Petit Carré)	25 mm	7286 kg/m²	2228 kg/m²	880 kg/m²	445 kg/m²	260 kg/m²	195 kg/m²	110 kg/m²
FG11	19 mm x 19 mm (Carré)	38 mm	24643 kg/m²	7130 kg/m²	2966 kg/m²	1475 kg/m²	902 kg/m²	636 kg/m²	410 kg/m²
FG12	20 mm x 20 mm (Carré)	30 mm	11854 kg/m²	3507 kg/m²	1475 kg/m²	906 kg/m²	447 kg/m²	369 kg/m²	215 kg/m²
FG14	38 mm x 38 mm (Carré)	60 mm	119890 kg/m²	38230 kg/m²	16230 kg/m²	8530 kg/m²	4930 kg/m²	3435 kg/m²	2085 kg/m²
FG24	83 mm x 83 mm (Carré)	40 mm	8823 kg/m²	3058 kg/m²	2105 kg/m²	985 kg/m²	539 kg/m²	420 kg/m²	208 kg/m²

Les tableaux de charges ci-dessus montrent les portées libres maximales pour divers exemples/exigences de chargement conformément à BS 4592-2006. Pour la circulation piétonnière, la flexion d'un caillebotis pour sol sous la charge nominale ne doit pas dépasser 10 mm ou 1/200 de la portée, la plus petite des deux. La différence de niveau entre un caillebotis chargé et un caillebotis non chargé voisin ne doit pas dépasser 4 mm. Veuillez noter que ces chiffres ne peuvent pas être garantis car ils ont été pris dans un environnement de test et ne peuvent pas prendre en compte d'autres conditions opérationnelles.

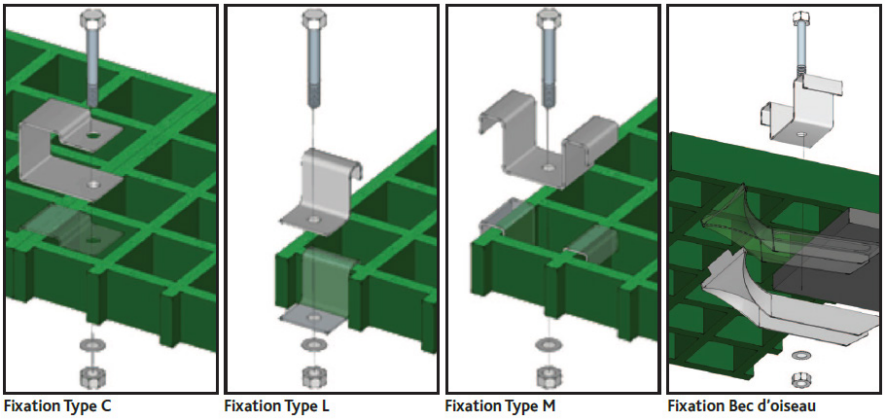
Table de charge concentrée - Déviation en (mm)

FULL PANEL = Caillebotis complet
SPAN = Distance entre deux supports

			Capacité de charge concentrée (kg)						
Type	Taille de maille	Profondeur du caillebotis	300 mm Span	450 mm Span	600 mm Span	750 mm Span	900 mm Span	1000 mm Span	1200 mm Span
FG02	100 mm x 25 mm (Rectangle)	25 mm	734 kg	502 kg	376 kg	245 kg	192 kg	151 kg	114 kg
FG03	38 mm x 38 mm (Carré)	25 mm	642 kg	453 kg	318 kg	205 kg	180 kg	126 kg	92 kg
FG04	38 mm x 38 mm (Carré)	38 mm	1455 kg	1020 kg	725 kg	521 kg	430 kg	317 kg	275 kg
FG05	50 mm x 50 mm (Carré)	50 mm	3400 kg	1862 kg	1180 kg	803 kg	568 kg	460 kg	324 kg
FG10	19 mm x 19 mm (Petit Carré)	25 mm	674 kg	476 kg	334 kg	215 kg	189 kg	132 kg	97 kg
FG11	19 mm x 19 mm (Carré)	38 mm	1530 kg	1070 kg/	762 kg	547 kg	455 kg	333 kg	290 kg
FG12	20 mm x 20 mm (Carré)	30 mm	856 kg	580 kg	448 kg	316 kg	213 kg	184 kg	143 kg
FG14	38 mm x 38 mm (Carré)	60 mm	7511 kg	4356 kg	2908 kg	2012 kg	1442 kg	1141 kg	829 kg
FG24	83 mm x 83 mm (Carré)	40 mm	849 kg	578 kg	441 kg	309 kg	205 kg	182 kg	139 kg

Les tableaux de charges ci-dessus montrent les portées libres maximales pour divers exemples / exigences de chargement conformément à BS 4592-2006. Pour la circulation piétonnière, la flexion d'un caillebotis sous la charge nominale ne doit pas dépasser 10 mm ou 1/200 de la portée, la plus petite des deux. La différence de niveau entre un caillebotis chargé et un caillebotis non chargé voisin ne doit pas dépasser 4 mm. Veuillez noter que ces chiffres ne peuvent pas être garantis car ils ont été pris dans un environnement de test et ne peuvent pas prendre en compte d'autres conditions opérationnelles.

Montage des panneaux



Fixation Type C | Fixation Type L | Fixation Type M | Fixation Bec d'oiseau

Fixation 'C' :
S'utilisent pour joindre les caillebotis ensemble, l'espacement sera déterminé par l'épaisseur du Caillebotis, mais supposez une fixation tous les 500 mm à une fixation d'angle sur les 2 barres de charge et de torsion afin que la fixation soit horizontal puis visser à la base filetée de la fixation et serrez.

Fixations 'M' et 'L' :
Déterminez où vous allez positionner vos fixations, un guide serait dans chaque coin, puis tous les 500 mm. Poussez les clips dans les carrés pour que la fixation se place sur la barre de charge(s) et que la base de la fixation s'emboîte près du fond du Caillebotis. Si vous fixez directement dans la surface existante, percer le trou dans le substrat puis fixer avec la vis et le boulon appropriés. Si vous fixez dans un cadre de support, vous devrez percer le cadre, puis passer à travers le boulon et serrer la rondelle et l'écrou sous le cadre.

Résistance au glissement

Mesuré à l'aide de la méthode du test Pendule SRT - certificat disponible sur demande.

Finition de la surface supérieure	Surface sèche	Surface mouillée
Caillebotis Super Aggripants	71	56

Test de glissance dynamique sur pendule (pendule SRT)

Valeurs de base	Risque de glissance
>65	Extrêmement bas
35 à 65	Bas
25 à 35	Modéré
< ou égal à 25	Haut

Pour s'assurer que les niveaux antidérapants ci-dessus sont maintenus, les Caillebotis Watco doivent être propres conformément aux informations ci-dessus.