

Systeme **AGRODIS**[®]

Technique
avancée de
jardin
sur dalle





Une **TECHNIQUE** de **POINTE** pour les **JARDINS** sur **DALLES**

Créé pour permettre la réalisation d'espaces verts sur des dessus de parkings, de toitures d'immeubles, de couvertures d'autoroutes..., le système **AGRODIS**[®] est la technique de pointe de l'architecture paysagiste contemporaine.

Permettant la réalisation d'espaces verts allégés grâce à un gain de poids d'environ 43% (sur les mesures à PF1*) par rapport à un système traditionnel terre végétale/gravier, le Système **AGRODIS**[®] autorise, en toute sécurité, l'embellissement des zones construites. D'une grande facilité de mise en place, il permet également la création de vallonnements, par simple apport de blocs polystyrène.



Constitué de différents éléments superposés :

- 1 **AGRODRAIN**
- 2 **AGROLFILTRE**
- 3 **AGROMAILLE**
- 4 **MELANGE TERREUX**
 - a Flocons de laine de roche horticole 30% du volume total
 - b Agrostène 25% du volume total
 - c Compost vert 15% du volume total
 - d Terre végétale

TRADITIONNEL 755 KG
A PF1*

* Mesures à PF1 : la densité humide du substrat à PF1 représente la masse volumique limite (maximale) dudit substrat, légèrement ressuyé. Par exemple si le substrat est en fonctionnement nominal, soumis à une lame d'eau continue qui le traverse et est évacuée en sous-face – pratique de l'irrigation.

Systeme **AGRODIS**[®]

▼ Couverture Autoroute A3 Bagnolet - Agrodrain + blocs pse

▶ Patio de la BNF, Paris - Agrodrain

Procédé **AGRODIS**[®] 433KG à PF1*

1 AgroDRAIN

Les plaques de drainage en polystyrène expansé de haute densité, présentent tous les avantages du gravier. Leur poids est négligeable pour les calculs de résistance.

agroDRAIN «AD3»

Nature	polystyrène expansé
Densité (kg/m ³)	25
Poids (kg/m ²)	1
Dimensions plaque (cm)	120 x 80 X 4
Nbre de plaques / paquet	20
Surface portante	24%
Surface de percolation	9.6%
Surface d'écoulement	76%
Résistance critique de service	2.1T/m ²



Plaques d'Agrodrain



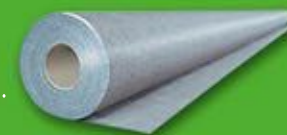
Cuisine Centrale de paris

Remblais allégés en blocs de polystyrène :

Possibilité de créer différents vallonements par l'apport de blocs polystyrène, superposés au-dessus de l'Agrodrain
Dimensions possibles (mm) : 2500 – 3000 x 1200 x 500 (différentes épaisseurs possibles).

2 AgroFILTRE

C'est le véritable filtre de jardin en non-tissé de polyester et polypropylène. Il évite l'infiltration de particules dans les plaques de drainage.



3 AgroMAILLE

Filet racine en polyéthylène.
La trame de ce filet comporte des mailles permettant aux racines de s'y accrocher. Imputrescible dans le temps.
Inattaquable aux agents chimiques traditionnels.
Poids : 10 g / m²



Agromaille



PROCEDE **AGRODIS**[®] 433KG
A PF1*

4 MELANGE terreux

Fort de son expérience de 40 ans au travers de la préconisation de son système **AGRODIS®**, Synthene® a fait réaliser par la société **Sol Paysage** une étude qui lui permet aujourd'hui, de proposer un ensemble de nouvelles formules de substrats horticoles allégés.

Ces nouvelles formulations s'intègrent dans une démarche éco-responsable.

Nous vous présentons ci-après la composition la plus performante en termes d'allègement de sol.

Pour l'établir, **Synthene®** s'est associée avec **Grodan**, le tout premier producteur de substrat à avoir décroché l'**Eco Label Européen**.

Un bon équilibre air / eau dans le substrat de plantation est primordial.

Le mélange type :

- Terre végétale 30%
 - Agrostène (Polystyrène broyé) 25%
 - Flocons de laine de roche 30%
 - Compost vert 15%
- Pour toute autre proportion de mélange, nous consulter

● L'Agrostène assure l'aération du sol et facilite le développement racinaire.

● La laine de roche hydrophile est un matériau minéral naturel de structure homogène et stable qui possède une excellente capillarité.



Exemple de calcul des charges pour une hauteur de jardin de 40 cm :

Traditionnel	Hauteur ou épaisseur	Charge au m ²
Terre végétale		
Densité environ 1850 kg / m ³ à PF1*	30 cm	555 kg
Séparation filtrante	-	0
Gravier	10 cm	200 kg
Total	40 cm	755 kg

AGRODIS®	Hauteur ou épaisseur	Charge au m ²
Mélange terreux (selon mélange type)	36 cm	432 kg
Densité 1200 kg / m ³ à PF1*		
Agromaille : filet racine	0	-
Agrofiltre : filet non tissé	0	-
Agrodrein : plaque drainante	4 cm	1 kg
Total	40 cm	433 kg

Ce mélange type s'avère être la solution idéale : **l'addition de 70% de ces matériaux réduit la densité d'une terre végétale d'environ 35% (à PF1).**



Synthene® - Ferme de l'Evêche
 BP 20308 - 60 723 Pont Sainte Maxence Cedex - France
 Tel : 03 44 31 72 00 - Mob : 06 13 02 24 24 - Fax : 03 44 31 78 55
 Email : contact@synthene.com
 http://www.synthene.com

