

The logo for Aquatex, featuring a stylized green leaf and blue water droplet above the brand name in a green, cursive font.

Système d'irrigation



toiture-végétalisée
perennité
irrigation gestion
entretien

aquatex

SOPREMA
GROUPE

irrigation raisonnée



Sopranature® développe depuis plus de vingt ans des complexes de végétalisation extensive et semi-intensive pour les toitures avec ses gammes Tundra, Garrigue, Pampa, Green et Lande.

aquatex

Avec **Aquatex**, **SOPREMA** apporte une nouvelle solution technique d'irrigation pour ses procédés de végétalisation. Simple de mise en œuvre, ses atouts écologiques et économiques sont autant de facteurs d'influence pour les maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, facilitant la réintroduction du végétal dans la construction neuve ou la rénovation.

MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre d'**Aquatex** est très simple et ne nécessite pas de connaissance précise en arrosage. Les nattes **Aquatex** se déroulent facilement et se connectent tout aussi simplement : un jeu d'enfant pour les étancheurs, qui peuvent désormais assurer l'installation de l'arrosage en plus de la végétation.



1



Installation des nattes **Aquatex** sur la couche drainante Sopralithe déjà mise en œuvre, découpées.

Les nattes se déroulent et se posent avec un recouvrement de 10 cm.

2



Connexion des nattes **Aquatex** ensemble en bout de ligne. De l'autre côté, installation de bouchons.

3



Raccordement des nattes au réseau d'alimentation via une nourrice connectée à l'équipement de programmation (électrovanne, régulateur de pression, filtre et programmeur). Un test de mise en eau doit être effectué à ce stade.

4



Mise en œuvre du substrat puis de la végétation.

COMPOSITION DU CONCEPT

Kit de connection des nattes



Jonctions cannelées

Jonctions bagues bleues

Tuyaux

Kit de raccordement manuel + automatique (avec programmeur)



Filtre à tamis

Jonctions cannelées

Régulateur de pression

Vanne passage intégral

Programmeur autonome

Sopranature

LES + SOPRANATURE POUR UNE INSTALLATION FACILE :

- Présentation sous forme de kits : prise en main facile.
- Assistance technique à la mise en œuvre.
- Fourniture de l'outillage adapté.



POURQUOI ARROSER LES TOITURES VÉGÉTALES ?

La toiture est un milieu extrême, fortement soumis aux aléas climatiques. Faire pousser des végétaux dans ce milieu demande parfois de compléter les apports naturels d'eau de pluie par un arrosage.

Ce dernier fonctionne généralement pendant les périodes de sécheresse, afin de permettre l'enracinement et maintenir la végétation vivante.

Contrairement à un champ de blé, par exemple, il n'est pas question de rendement sur les toitures végétales : arroser permet simplement de sauvegarder ces toitures dont les avantages environnementaux sont pour beaucoup liés à la présence des végétaux.

Sans eux, il n'y a pas de régulation thermique du bâtiment en été. Arroser est un geste de gestionnaire soucieux de préserver son équipement.

COMMENT ARROSER LES TOITURES VÉGÉTALES ?

ASPERSION

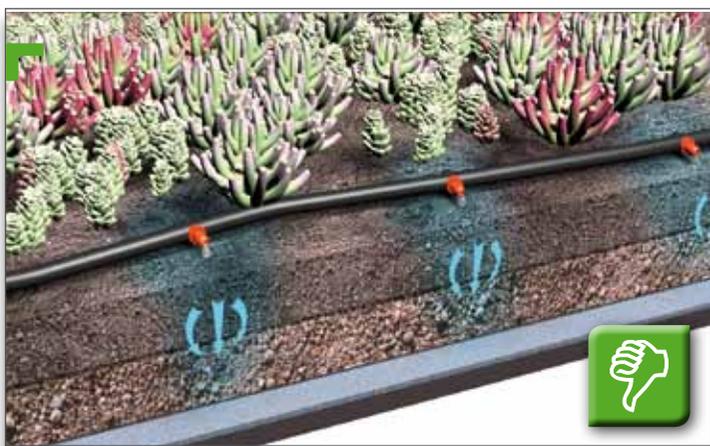
Les systèmes courants d'arrosage sont l'aspersion et le goutte-à-goutte. Ces systèmes, développés pour les espaces verts traditionnels, ne sont pas parfaitement adaptés aux toitures végétalisées, du fait de l'emploi de substrats drainants (faible capillarité) :



La pluie diffusée par les asperseurs est facilement détournée en cas de vent et ne profite ainsi plus aux végétaux. Elle est aussi facilement et rapidement évaporée.

Utilisée avec les substrats de toitures végétalisées, très drainants, l'aspersion est très consommatrice d'eau.

GOUTTE À GOUTTE TRADITIONNEL (SURFACE OU ENTERRÉ) :



Les goutte-à-goutte traditionnels, qu'ils soient de surface ou enterrés, diffusent l'eau au droit des goutteurs. Les substrats de toitures végétalisées, drainants, ont une faible capillarité, qui empêche la diffusion de l'eau sur toute la surface. Ainsi, l'eau n'est pas disponible pour toutes les plantes.



LA solution *Aquatex*

Un principe simple et efficace*

- Les goutteurs émettent de l'eau.
- La nappe supérieure reçoit et diffuse l'eau sur toute la surface.
- La nappe inférieure stocke l'eau au niveau des racines pour une disponibilité immédiate.

- Utilise la technologie goutte-à-goutte la plus efficace aujourd'hui : débit le plus bas du marché 0,6 L/h.
- Permet une utilisation par les plantes de 100 % de l'eau injectée : 0 pertes (système enterré, stockage) - consommation en eau diminuée de 60 % par rapport à l'aspersion !
- Répartit les apports de manière homogène sur la toiture : végétation verdoyante à 100 %.

*Qui utilise les avantages du goutte-à-goutte et améliore ses performances.

LA GESTION RAISONNÉE DE L'EAU AVEC AQUATEX

Pour favoriser une gestion raisonnée de l'eau, **SOPREMA** a développé **Aquatex**, une gamme unique dédiée à l'arrosage des toitures végétalisées.

La natte **Aquatex** capte l'eau de pluie et réduit les rejets vers les évacuations d'eau pluviales.

L'eau stockée est diffusée par capillarité vers les racines des végétaux.

RÉTENTION
D'EAU
AMÉLIORÉE
+ 4 L/M²



EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE

Diffusion de l'eau par capillarité dans la natte **Aquatex**, pour une répartition homogène et une disponibilité pour toutes les plantes.

- 1** **Natte Aquatex comportant :**
- feutre blanc : captage et diffusion de l'eau sur toute la surface. Il a également un rôle de filtre.
 - feutre gris : stockage d'eau facilement disponible pour les racines des végétaux.
 - Gaine d'arrosage goutte-à-goutte **2** pré-insérée entre les deux feutres. **Goutteurs** (espacés de 40 cm) et gaines (espacées de 38 cm). Les goutteurs ont un débit auto-régulé constant de 0,6 l/h dans une plage de pression comprise entre 0,4 et 2,2 bar.

- 3** **Nourrice** amenant l'eau vers les nattes **Aquatex**. La nourrice est raccordée à chaque gaine d'arrosage à goutteurs.

- 4** Couche drainante **Sopralithe**.
- 5** Substrat **Sopraflor**.
- 6** **Programmeur** permettant le pilotage automatique du démarrage et de l'arrêt des séquences d'arrosage.
- 7** **Filtre**.
- 8** **Régulateur de pression**.
- 9** **Vanne** à ouverture manuelle.
- 10** **Robinet** d'arrivée d'eau.

Les  **Aquatex**

- ✓ 100 % de l'eau utilisée.
- ✓ Rétention supplémentaire disponible pour les plantes : 4 L/m².
- ✓ Utilisation possible de l'eau de pluie si stockage.
- ✓ Apport possible d'engrais par l'arrosage : pas de rejet au milieu.
- ✓ Utilisation sur tous types de supports, même sur toitures inclinées (sur étude technique au-delà de 20 %).
- ✓ Homogénéité de l'arrosage sur toute la toiture.
- ✓ Pas de risque de dégradation : système pérenne.
- ✓ Installation facile pour les étancheurs.
- ✓ Pas de projections, pas de flaques.
- ✓ Gestion très simple de la programmation.
- ✓ Peut être couplé à un système de gestion par satellite (GPRS).
- ✓ Système d'arrosage invisible, anti-vandalisme.



Le Groupe SOPREMA à votre service

Interlocuteur commercial

Vous recherchez un interlocuteur pour discuter d'un chantier en cours ou à venir ?

Vous avez des questions sur la mise en œuvre de **Sopranature®** ?

Tél. : **03 88 79 84 45** - Fax : **03 88 79 84 44**

e-mail : **sopranature@soprema.fr**

Retrouvez toutes les informations liées à **Sopranature®** sur www.soprema.fr



**Vous avez un projet,
nous avons des solutions !**
www.soprema.fr
Tél. 03 88 79 84 45



SOPREMA

GROUPE

14 rue de Saint-Nazaire - CS 60121
67025 STRASBOURG Cedex - FRANCE
Tél. : +33 3 88 79 84 00 - Fax : +33 3 88 79 84 01
e-mail : contact@soprema.fr - www.soprema.fr