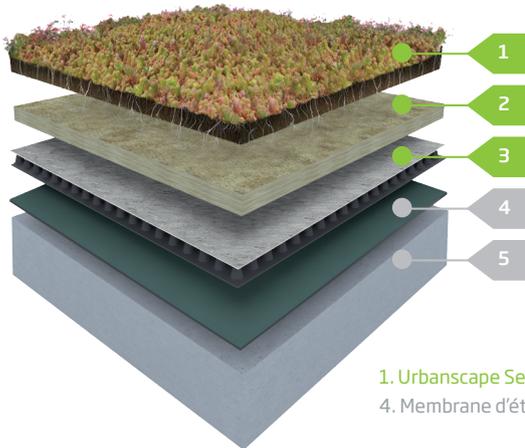


Urbanscape GreenRoof

Système de végétalisation extensive



Système innovant de végétalisation extensive pour terrasses et toitures inaccessibles comprenant une couche drainante **Urbanscape Drain**, une couche d'enracinement en laine de roche aigüilletée et sans liant **Urbanscape GreenRoll** et une couche de végétation de type sedum **Urbanscape Sedum**.

1. Urbanscape Sedum 2. Urbanscape GreenRoll 3. Urbanscape Drain
4. Membrane d'étanchéité anti-racines 5. Élément porteur

Les plus produit

- Faible épaisseur, poids réduit
- Haute capacité de rétention d'eau
- Diminution des besoins en irrigation
- Un rendu esthétique exceptionnel
- Existe aussi en semi-intensif

Comparatif avec les solutions traditionnelles

Toits végétalisés traditionnels	Élément	Urbanscape
12 -14 cm	Épaisseur du système	9 cm
Env. 120 kg/m ² à sec Env. 150 kg/m ² entièrement saturé	—	Env. 20 kg/m ² à sec Env. 60 kg/m ² entièrement saturé
25 - 30 litres/m ² (rétention)	Capacité de rétention d'eau	37 - 44 litres/m ² (abattement)*
300 à 350 m ² / jour à 4 personnes	Temps de pose	500 m ² /jour à 3 personnes
2 à 3 mois	Temps d'enracinement du tapis pré-cultivé	3 à 4 semaines

* selon le drain employé : 37 l/m² avec drain universel. 44 l/m² avec drain réservoir

Certifications



Analyse de Cycle de Vie



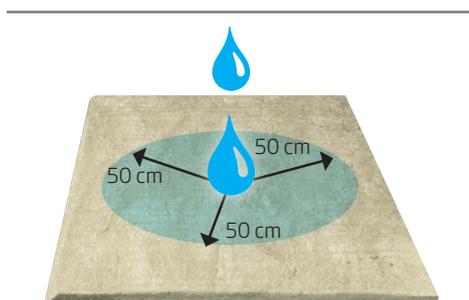
ATEX



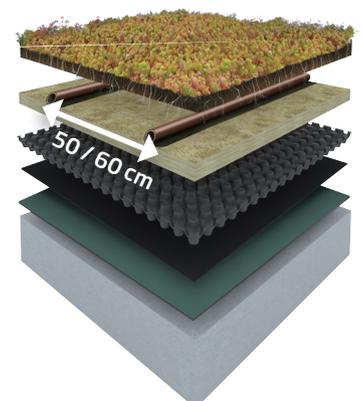
Participer à la réduction des coûts d'installation et de fonctionnement

Le milieu de culture Urbanscape en laine de roche conserve, diffuse et met l'eau à disposition des plantes plus efficacement qu'un substrat classique. Outre un besoin en irrigation revu à la baisse (fréquence et volume), on diminue également le mètre nécessaire à la mise en place d'un réseau goutte-à-goutte.

Diffusion de l'eau par capillarité sur un rayon de 50 cm autour du goutte-à-goutte.



Irrigation espacée **entre 50 et 60 cm** avec Urbanscape GreenRoof contre 30 cm pour une irrigation de toiture extensive traditionnelle. Soit une irrigation simplifiée presque de moitié.



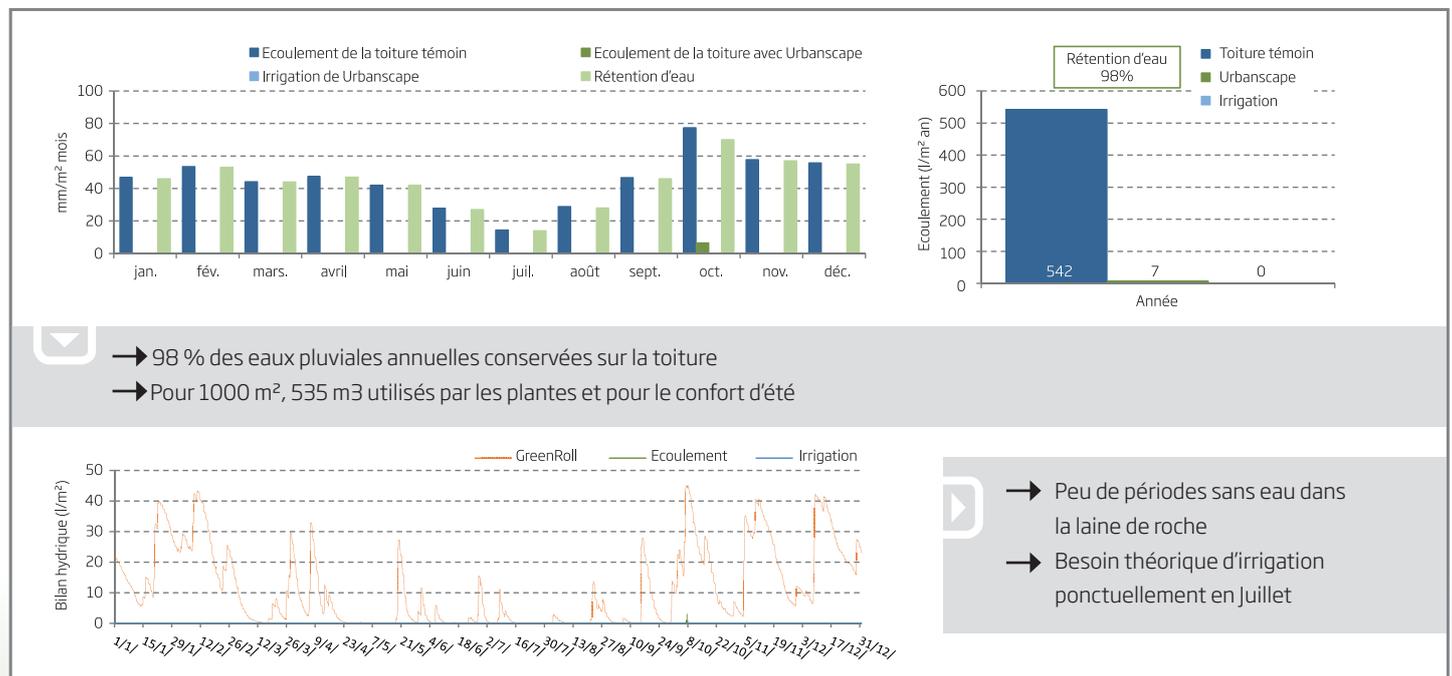
L'outil de Modélisation des Performances Urbanscape (MPU) pour assister les concepteurs dans leurs projets



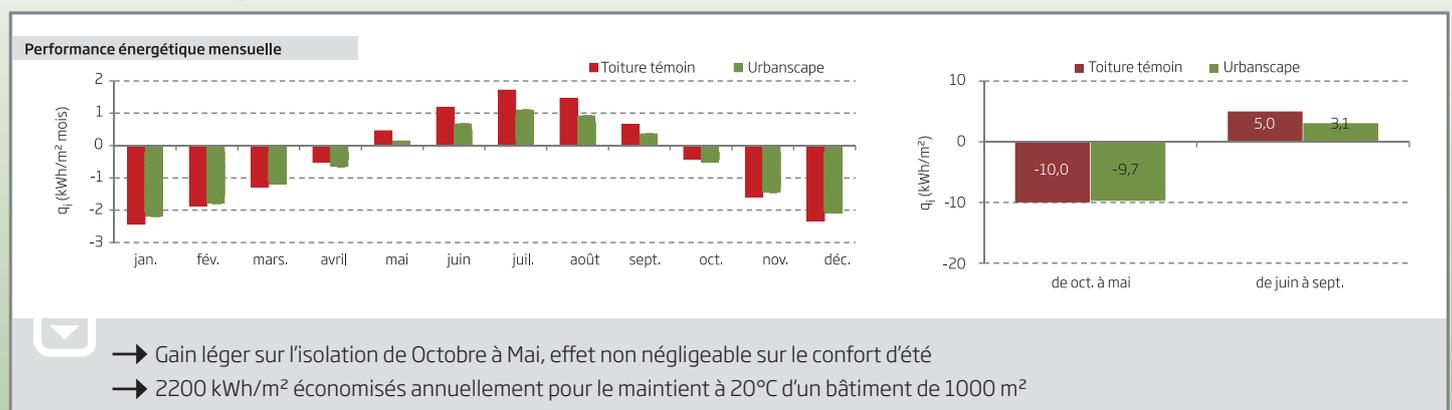
Développée des universitaires, l'application MPU fournit une évaluation du comportement d'Urbanscape GreenRoof, basée sur trois ans de caractérisation du système et la météorologie locale. En prenant en compte la nature du support, l'isolation du bâtiment et son emplacement géographique, nous fournissons une étude détaillée sur l'apport de la couverture végétale Urbanscape en gestion des eaux pluviales et en performance énergétique. Nous fournissons sur demande des études personnalisées.



Les performances du système à Marseille Gestion des eaux pluviales



Economies d'énergie



KNAUF INSULATION

Knauf Insulation France S.A.S.
55 rue Aristide Briand, 92300 Levallois-Perret - France
Pour plus d'informations visitez www.knaufinsulation.fr