

## Pourquoi une toiture verte?

La toiture verte est un composant important du bâtiment durable. Elle fonctionne en synergie avec les énergies passives en réduisant les gains thermiques en été. À l'image de la nature, son couvert végétal agit comme une éponge, cette «biomimique» permet, lors de fortes pluies, d'amoindrir le débit d'eaux. Son substrat de plantation réduit le nombre

de décibels à l'intérieur du bâtiment, améliorant ainsi le confort des occupants. Les toitures vertes contribuent également à réduire les îlots de chaleur urbaine en plus d'embellir le paysage. Le coût initial d'un Toit-Jardin est plus élevé qu'un toit conventionnel mais sa durée de vie est bien supérieure. Calculé

sur sa durée de vie entière, un Toit-Jardin GARDEN ROOF® d'Hydrotech est plus économique.

Spécifier une toiture verte est un geste concret pour le développement durable et le bien-être collectif.

## Le système

# GARDEN ROOF® d'HYDROTECH

### Type de végétation

Les plantes sont sélectionnées selon le type de toiture verte choisi. Leur rusticité, ainsi que leur niveau de tolérance à la sécheresse, la profondeur du substrat de plantation et l'ensoleillement sont autant de critères importants.

### Le feutre de rétention

agit comme une éponge, il retient par capillarité une réserve d'eau additionnelle : son utilisation est facultative.

### La barrière antiracine

ROOT-STOP®

Certaines plantes ont des racines agressives qui peuvent endommager la membrane d'imperméabilisation. Afin de se prémunir contre ce problème potentiel, on utilise la barrière antiracine Root-Stop, qui est simplement déposée sur la membrane d'imperméabilisation dont elle protégera définitivement l'intégrité.

### La membrane Hydrotech

MM6125®

Manufacturée à Montréal depuis 1963, elle a un contenu minimum de matières recyclées d'environ 20% par poids. Aujourd'hui exportée à travers le monde, elle est constamment spécifiée par des firmes d'architectes

de réputation internationale.

La membrane d'imperméabilisation tient un rôle primordial dans l'assemblage d'une toiture verte. Sa sélection est un exercice critique.

### Les substrats de plantation

LITE TOP®

Offerts en trois mélanges selon le type de toiture verte choisi : extensif, semi-intensif et intensif. Les substrats de plantation LITE TOP® ont été spécialement formulés afin de satisfaire les critères rigoureux des standards F.L.L.. Les substrats de plantation LITE TOP® sont composés d'agrégats avec un faible contenu de matière organique offrant ainsi une structure stable, une rétention d'eau modérée, un bon drainage et une bonne aération.

### Composite multifonctionnel

GARDENDRAIN®

Faits de polypropylène recyclé à 100%, ces panneaux sont disponibles en trois formats : extensif, semi-intensif et intensif, selon le type de toiture verte choisi. Ces éléments procurent trois bénéfices vitaux pour les plantes : la rétention d'eau, le drainage du surplus d'eau et l'aération. Cet équilibre d'eau et d'oxygène est essentiel pour les racines des végétaux.

La MM6125® est sans contredit la membrane tout indiquée pour assurer une performance durable à votre toiture verte.



## Système extensif de toiture végétale GARDEN ROOF®

SEDUM, GRAMINÉES  
LITE TOP® EXTENSIF  
LITE TOP® FILTER  
GARDENDRAIN® GR 15  
FEUTRE DE RÉTENTION  
HYDRODRAIN 300  
ISOLANT  
ROOT-STOP  
MM6125®

Léger, soit environ 145 kg/m<sup>2</sup> (30lbs/pi<sup>2</sup>) avec une épaisseur de substrat de plantation de 75 à 150mm conçu pour végétation à haute tolérance à la sécheresse tel que sedum et graminée. Faible entretien, irrigation généralement non requise. Le plus économique des toits verts.



## Système semi-intensif de toiture végétale GARDEN ROOF®

PRÉ FLEURI, VIVACES  
LITE TOP® SEMI-INT.  
LITE TOP® FILTER  
GARDENDRAIN® GR 30  
ISOLANT  
ROOT-STOP  
MM6125®

Idéal pour pelouse, potager, pré fleuri ainsi qu'une grande variété de plantes vivaces. Son poids varie de 245 à 490 kg/m<sup>2</sup> (50 à 100lbs/pi<sup>2</sup>). Avec un substrat de plantation allant de 150 à 300mm. Requiert un entretien plus soutenu.



## Système intensif de toiture végétale GARDEN ROOF®

ARBUSTES, VIVACES  
LITE TOP® INTENSIF  
LITE TOP® FILTER  
GARDENDRAIN® GR 50  
ISOLANT  
ROOT-STOP  
MM6125®

Créé pour répondre aux besoins d'un jardin élaboré avec arbres, arbustes et vivaces. Son poids est supérieur à 490 kg/m<sup>2</sup> (100lbs/pi.ca). Avec un substrat de plantation de 300mm et plus, il nécessite un entretien régulier.

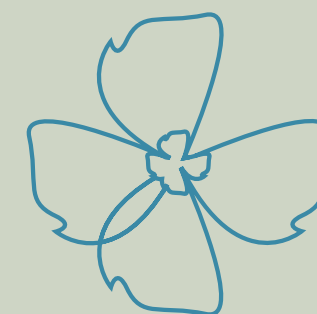
Chaque toiture verte est unique. Les critères de conception varient selon la localisation, l'ensoleillement, la pente de la toiture, etc. À cet effet veuillez consulter nos spécialistes en toiture verte.

## Assurance-performance

Le choix d'une toiture verte demande une analyse rigoureuse, il s'agit d'un investissement important. Assurez-vous que le système spécifié ait fait ses preuves depuis de nombreuses années et que les réalisations témoignent de leurs succès. Choisissez un système complet intégrant tous les composants de l'assemblage de la toiture verte et soyez certain de la compétence des installateurs.

Le système GARDEN ROOF® d'Hydrotech répond à toutes ces exigences. Le système GARDEN ROOF® d'Hydrotech est appuyé par plus de 50 années d'expérience combinée en imperméabilisation et technologie de la toiture verte, ce qui en fait le système de toit vert le plus évolué de l'industrie. C'est pourquoi Hydrotech n'hésite pas à offrir un solide programme de garantie complète d'une durée de 20 ans.

Le système de toiture verte GARDEN ROOF®, un choix durable, écologique et économique.





▲ Pavillon Lassonde de l'Université de Montréal



▲ Bibliothèque de Vancouver



LES MEMBRANES HYDROTECH CORP.  
 Montréal :  
 10 951, Parkway  
 Ville d'Anjou (Qc) H1J 1S1  
 Tél : (514) 353-6000  
 (800) 361-8924  
 Fax : (514) 354-6649  
 www.hydrotechmembrane.ca

AMERICAN HYDROTECH INC.  
 Chicago :  
 303, East Ohio Street, suite 2700  
 Chicago (IL) 60611 LIN 8X8  
 Tél : (312) 337-4998  
 Fax : (312) 661-0731  
 www.hydrotechusa.com

Autres produits de qualité offerts par Hydrotech  
 HYDRODRAIN® HYDROFLEX®

Marketing & Design: www.k2communication.com k2-02-004fr  
 Imprimé au Canada

Les renseignements présentés dans cette brochure sont basés sur nos connaissances et sur des essais réalisés conformément aux méthodes reconnues. Ils sont sujets à changement sans préavis. Les Membranes Hydrotech Corp. ne présente pas lesdits renseignements comme des recommandations dont l'utilisation contrevient à tout brevet ou droit réservé. La vente de ces produits est assujettie aux conditions de vente, y COMPRIS les GARANTIES LIMITÉES, énoncées dans les factures Membranes Hydrotech Corp. 2002 HYDROTECH MEMBRANE CORP.



# GARDEN ROOF®



Le toit nature de longue durée

