KNAUF HYSOLDRAIN®

KNAUF HYSOLDRAIN®
Hydratation, drainage et isolation des toitures-terrasses végétalisées et jardin
Plaque en polystyrène expansé moulé, avec perforations, plots et réserves d'eau.

> Applications

Les plaques Knauf Hysoldrain® sont destinées au drainage de l'eau de pluie contenue dans le mélange de plantation des toitures-terrasses jardin ou dans le substrat des toitures-terrasses végétalisées. Elles assurent l'évacuation de l'eau de pluie vers les dispositifs d'évacuation et permettent d'éviter l'asphyxie des racines de la végétation.

Les plaques Knauf Hysoldrain® assurent également une réserve d'eau permettant l'hydratation de la végétation.

+ Les + Knauf

- Assure la protection mécanique du revêtement d'étanchéité
- Résistant à la circulation en cours de pose
- Complément d'isolation thermique
- Environnement et santé : plaque compatible avec les bâtiments à Haute Qualité Environnementale ® (HQE®). Knauf Hysoldrain® est 100 % recyclable, il ne pollue ni les sols, ni l'air ni les nappes phréatique
- Végétation pérennisée grâce au drainage vertical de l'eau en excès et aux plots de hauteur 2 cm ce qui évite aux racines de stagner dans l'eau
- Retarde l'évacuation de l'eau de pluie dans les réseaux, ce qui entraîne une réduction du risque d'inondation, grâce à une réserve d'eau de 2 litres/m²

LES PLUS POUR LES TOITURES-TERRASSES VÉGÉTALISÉES

- Réserve d'eau de 2 litres/m²
  - hydration des sédums, ce qui améliore leur croissance
  - permet d'optimiser l'épaisseur de substrat

LES PLUS POUR LES TOITURES-TERRASSES JARDIN

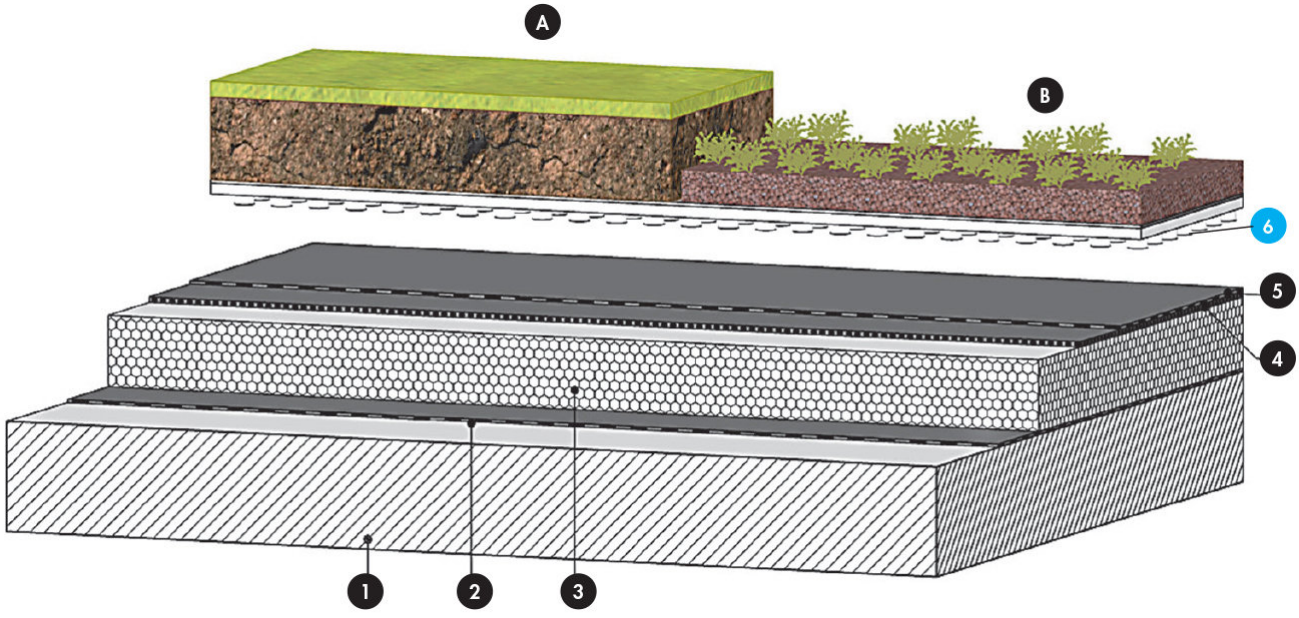
- Utilisable jusqu'à une charge répartie de 2 tonnes au m², soit une épaisseur de 1 m environ du mélange de plantations

EN SAVOIR PLUS

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

ÉLÉMENTS PORTEURS

- MAÇONNERIE
- BÉTON
- BÉTON CELLULAIRE
- BOIS
- TÔLE D'ACIER NERVURÉE



Support
1. Élément porteur
2. Pare-vapeur
3. Isolant thermique

Étanchéité
4. Écran d'indépendance ou de séparation chimique, si nécessaire
5. Revêtement d'étanchéité
6. Knauf Hysoldrain®

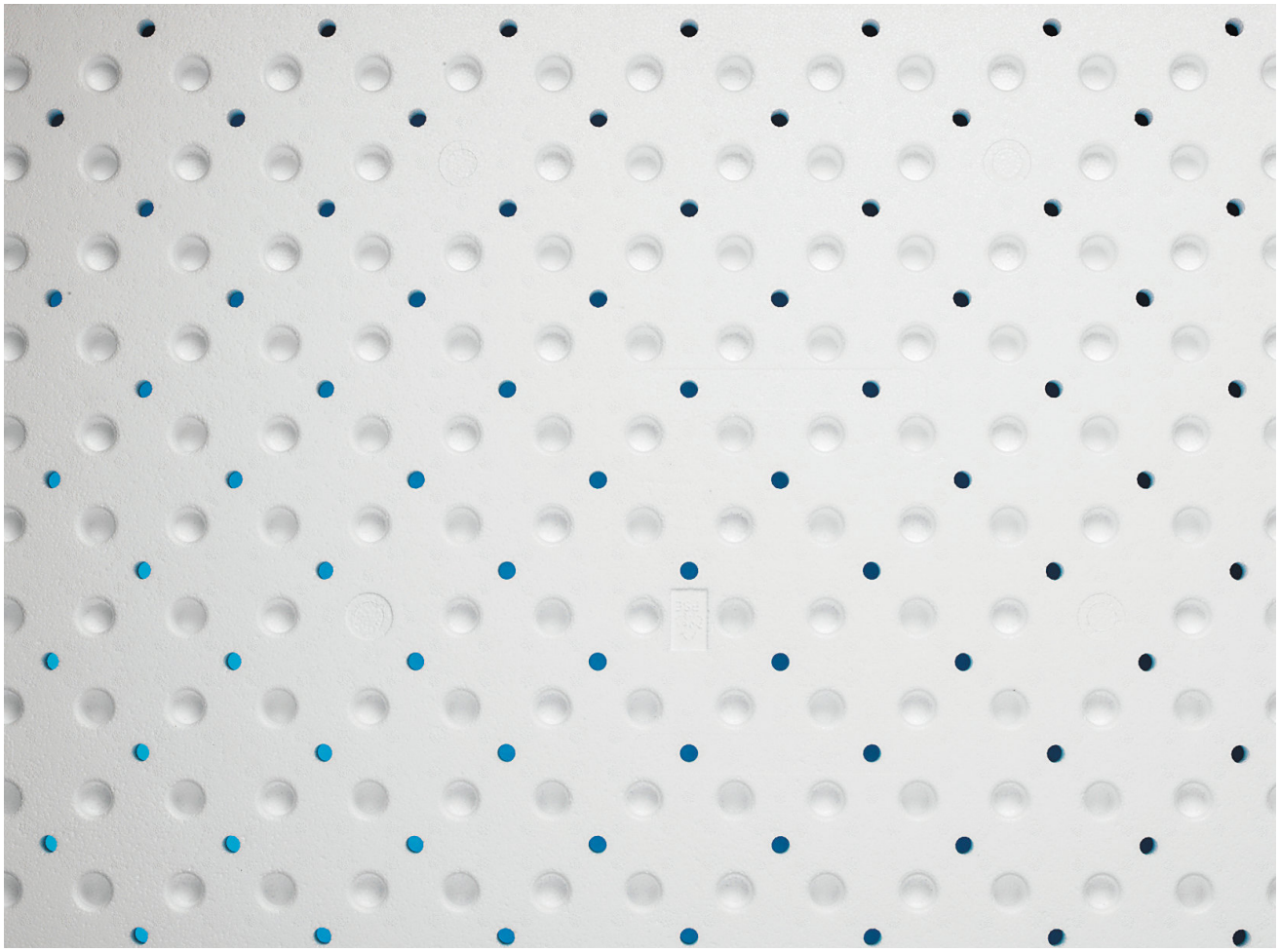
Protection

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

A. Mélange de plantation sur couche filtrante et **Knauf Hysoldrain®**
B. Système végétalisé sur couche filtrante et **Knauf Hysoldrain®**

Toiture végétalisée extensive : pose du géotextile, du subtrat et des sédums

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Pose des plaques de drainage Knauf Hysoldrain® sur le revêtement d'étanchéité

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

- Nous contacter

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 1200 mm

LARGEUR : 700 mm

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

ÉPAISSEUR : 40 mm

SURFACE : 0,84 m^2

PERFORATION : diamètre de 10 mm et taux à 1,4 %

SURFACE PORTANTE AU SOL : 30 %

SURFACE D'ÉCOULEMENT : 70 %

RÉSISTANCE EN COMPRESSION À 2 % D'ÉCRASEMENT : 20 kPa (2 T/m^2) minimum en charge répartie

RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT : minimum 80 daN moyen sur poinçon de diamètre 8 cm

RÉSISTANCE THERMIQUE UTILE, EN PRENANT EN COMPTE LES EFFETS DE L'HUMIDITÉ : 0,44 m^2.K/W

CAPACITÉ DE DRAINAGE VERTICAL : 3 cm/s (VH 50) selon EN ISO 11058

CAPACITÉ DE DÉBIT DANS LE PLAN : 3,9 litres/(s.m) sous un gradiant hydraulique de 0,1 et contrainte de 20 kPa selon NF EN ISO 12958

RÉSERVE D'EAU : 2 l/m^2

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> Knauf à votre écoute

SUPPORT TECHNIQUE

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, …)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous

1 KNAUF ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62

2 KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

3 KNAUF SUD-EST
Site de Saint-André-le-Gaz
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

4 KNAUF SUD-EST
Site de Rousset
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29

5 KNAUF SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

6 KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.