

KNAUF HYSOLDRAIN

KNAUF HYSOLDRAIN

Drainage PSE des toitures-terrasses végétalisées

Plaque en polystyrène expansé moulé, avec perforations, plots et réserves d'eau.



**CHANTIER
PROPRE**
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**
KNAUFHQE®

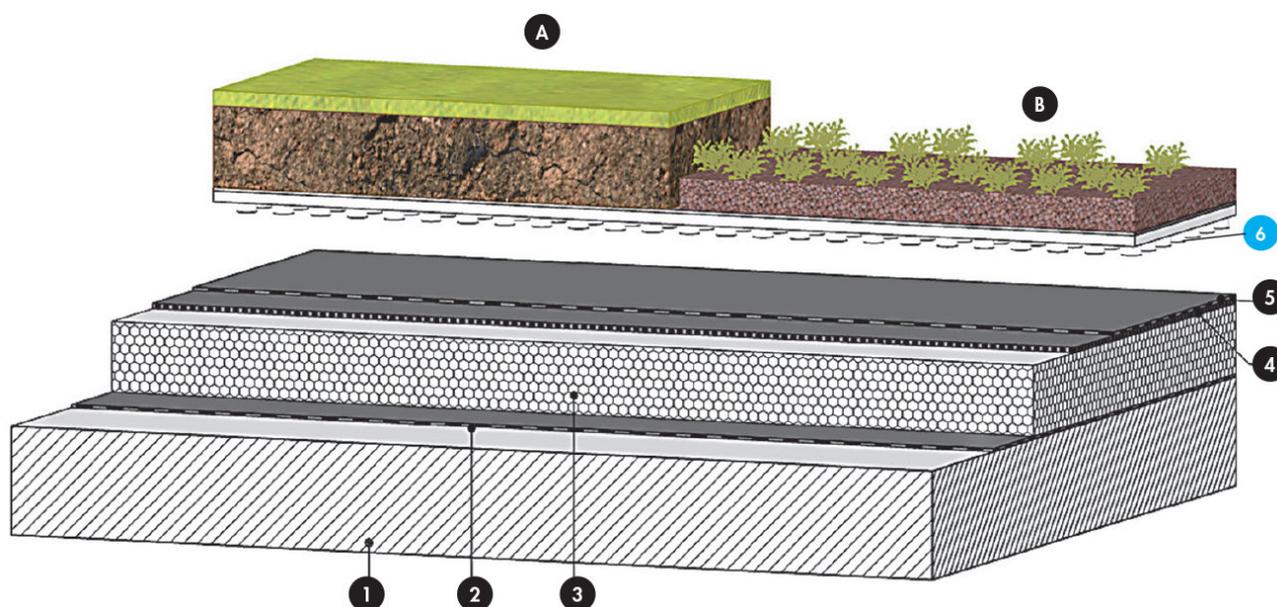
**PRODUIT
RECYCLABLE**
KNAUFHQE®



> Description détaillée

ÉLÉMENTS PORTEURS

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



Support

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

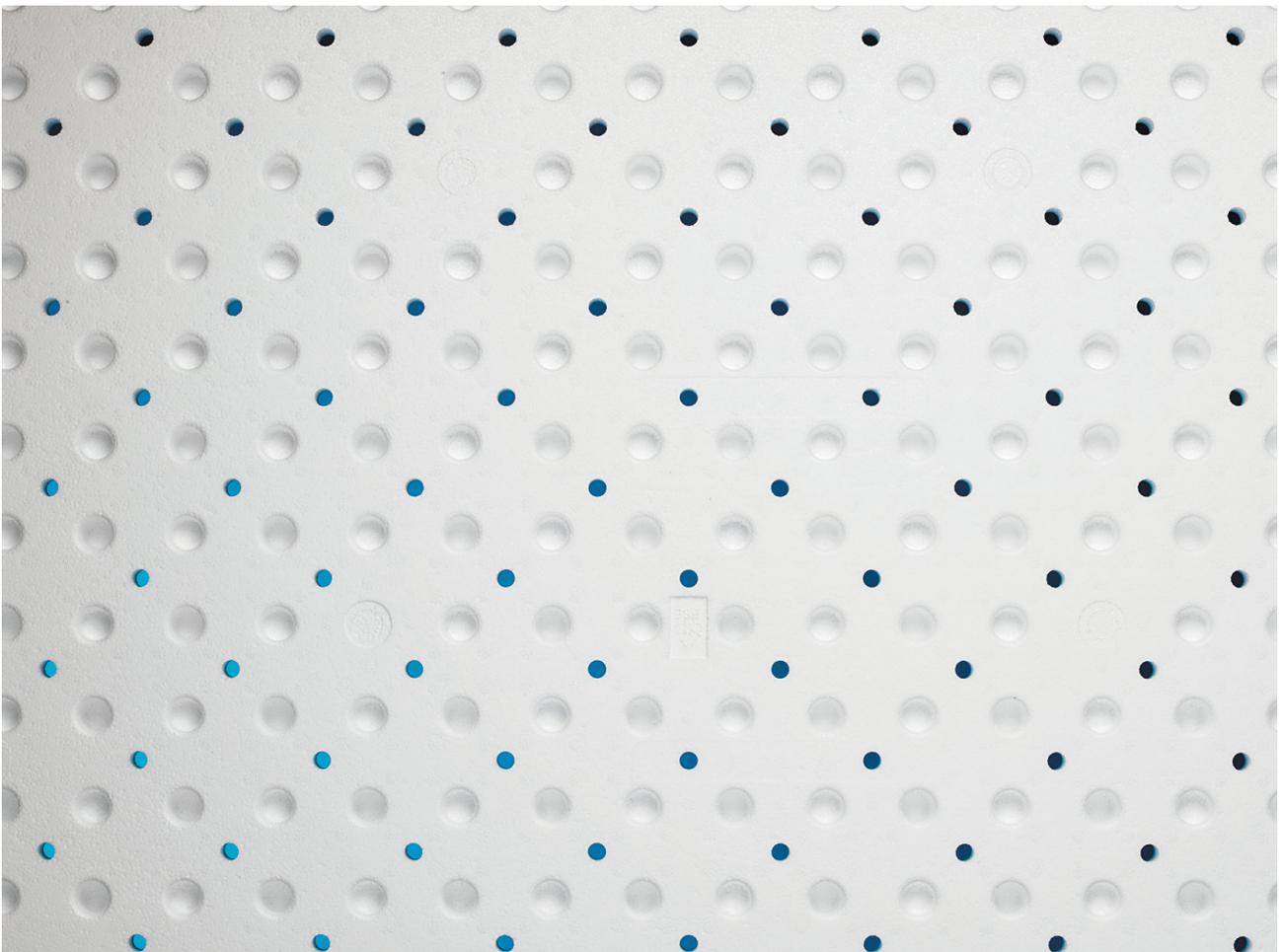
Étanchéité

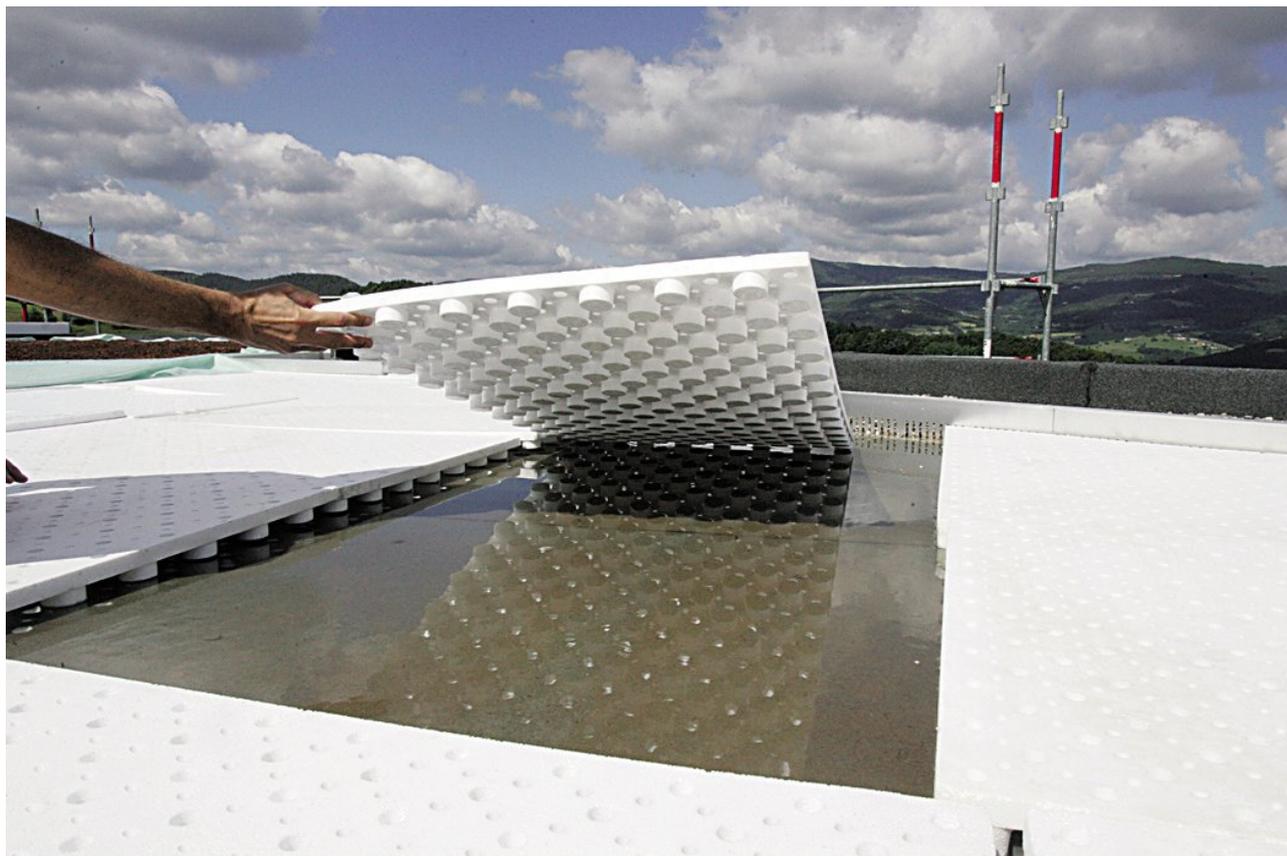
4. Écran d'indépendance ou de séparation chimique, si nécessaire
5. Revêtement d'étanchéité
6. **Knauf Hysoldrain**

Protection

- 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 substrat et des sédums



Pose des plaques de drainage Knauf Hysoldrain sur le revêtement d'étanchéité**> Application**

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 plus

- 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 phréatiques
- 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
 - hydratation 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

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 1200 mm

LARGEUR : 700 mm

ÉPAISSEUR : 40 mm

SURFACE : 0,84 m²

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/m²) 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 m².K/W

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

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

RÉSERVE D'EAU : 2 l/m²



KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST

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

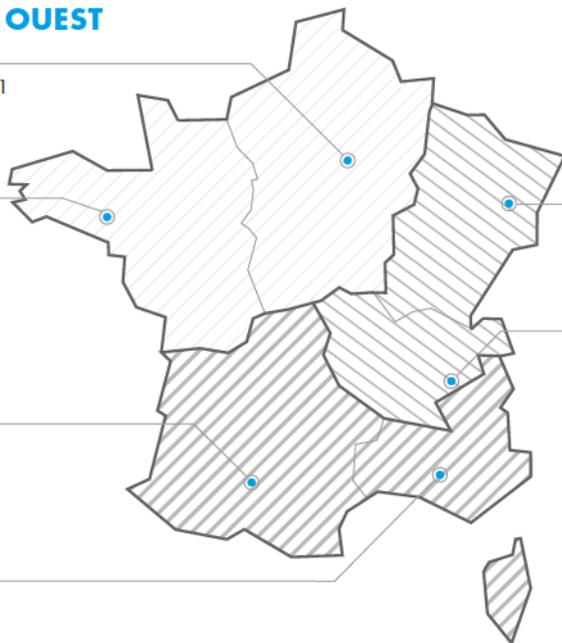
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

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

SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

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

SITE RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84
François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64
Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR



**SUPPORT
TECHNIQUE**

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)