

SYSTÈMES DE RÉTENTION D'EAUX PLUVIALES POUR TOITS PLATS

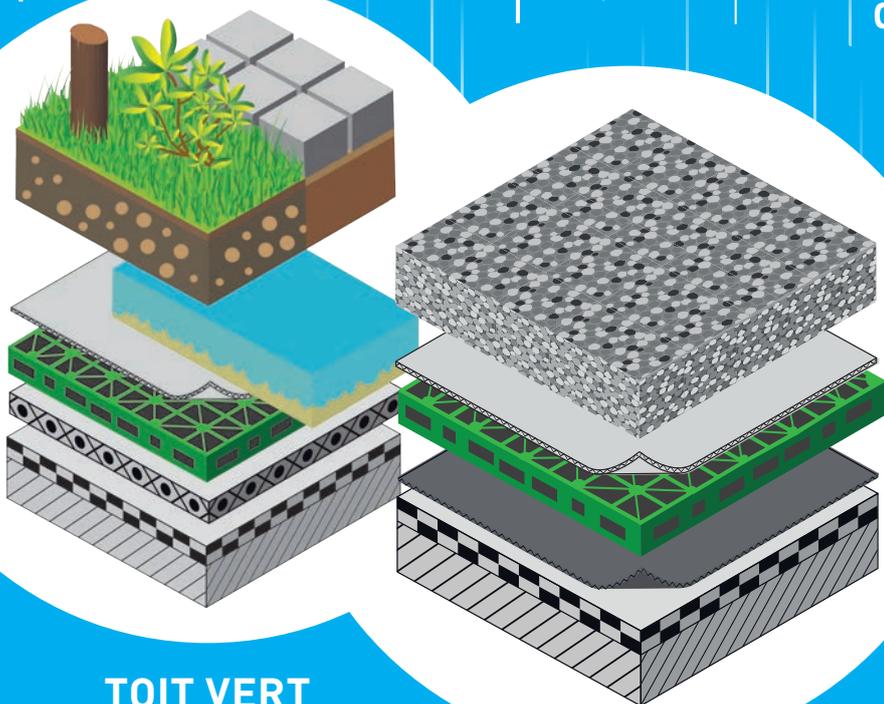
Avantages et bénéfices des Systèmes Nophadrain

Stockage et régulation du débit de fuite
grâce au contrôle de débit
Nophadrain ND AFC-200

Neuf et rénovation, selon le calcul
de charge du toit

Peut éviter ou réduire le volume
d'un bassin de rétention

Simplicité de mise en œuvre
Coût réduit



TOIT VERT

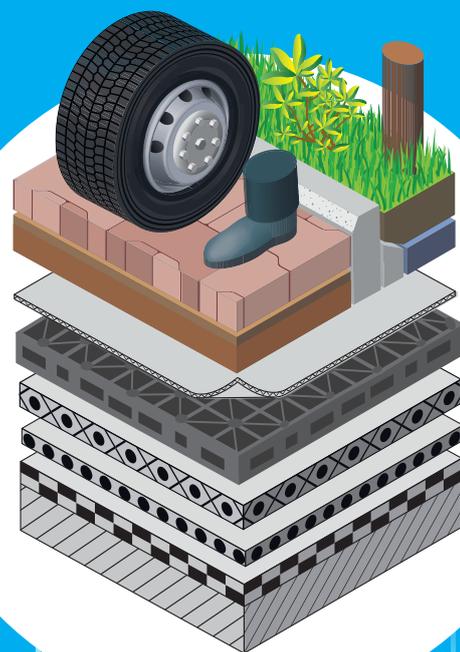
ND WSE-100lt + ND WSM
capacité de stockage
115 à 135 litres/m² env.

AVEC GRAVIER

ND WSE-100lt
capacité de stockage
95 litres/m² env.

CIRCULABLE

ND WSE-100hd
capacité de stockage
95 litres/m² env.

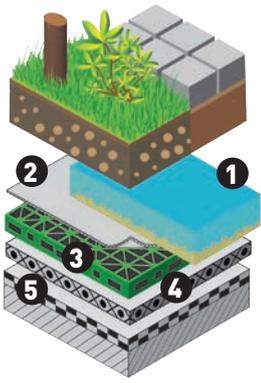


WWW.AGENCE-LEBRETON.COM

AGENCE COMMERCIALE THIERRY LEBRETON
TÉL +33 (0)6 12 73 07 73

Fonctionnement des systèmes de rétention d'eau NOPHADRAIN

TOIT VERT



- 1 Panneau minéral ND WSE
- 2 Géotextile ND FV-300
- 3 Élément de rétention ND-WSE-100lt
- 4 Protection ND TSF-100
- 5 Membrane d'étanchéité

A sec, la capacité de rétention d'eau varie de 115 à 135 l/m² selon le panneau minéral ND WSM choisi (hors substrat et végétation).

Le débit de fuite est réglé manuellement à l'installation du système avec l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Lorsqu'il pleut, l'eau traverse le substrat et est retenue dans le panneau minéral ND WSM jusqu'à saturation. Le panneau minéral ND WSM sert de réservoir d'eau pour la végétation.

- Uniquement en cas de saturation du panneau minéral ND WSM, l'eau s'écoule dans l'élément de rétention Nophadrain ND WSE-100lt, le volume maximum de retenue est de 95 l/m². L'eau y est stockée temporairement pendant une période définie par l'élément d'évacuation

Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

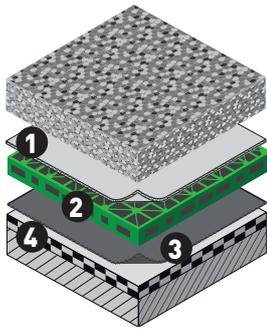
- Au delà de 95 litres, l'eau s'évacue par le trop plein de l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Après arrêt de la pluie, l'élément de rétention Nophadrain ND WSE-100lt continue de se vider par l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable), tandis que le panneau minéral ND WSM garde l'eau pour la végétation.

- Selon l'intensité et la fréquence des précipitations, la majeure partie de l'eau sera retenue dans la couche de végétation et le panneau minéral ND WSM.

L'élément de rétention Nophadrain ND WSE-100lt est en fonctionnement uniquement lors de précipitations extrêmes.

Référence	Hauteur	Résistance à la compression	Capacité de rétention d'eau
ND WSE-100lt	100 mm env.	sup. 400 kN/m ²	95 litres / m ² env.
ND WSM-25	25 mm env.		20 litres / m ² env.
ND WSM-50	50 mm env.		40 litres / m ² env.



- 1 Géotextile ND FV-300
- 2 Élément de rétention ND-WSE-100lt
- 3 Protection géotextile ND FV-300
- 4 Membrane d'étanchéité

TOIT AVEC GRAVIER

A sec, la capacité de rétention d'eau est de 95 l/m².

Le débit de fuite est réglé manuellement à l'installation du système avec l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Lorsqu'il pleut, l'eau traverse le gravier et s'écoule dans l'élément de rétention Nophadrain ND WSE-100lt, le volume maximum est de 95 l/m².

L'eau y est stockée temporairement pendant une période définie par l'élément d'évacuation Nophadrain

ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Au delà de 95 litres, l'eau s'évacue par le trop plein de l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Après arrêt de la pluie, l'élément de rétention Nophadrain ND WSE-100lt continue de se vider par l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

Référence	Hauteur	Résistance à la compression	Capacité de rétention d'eau
ND WSE-100lt	100 mm env.	sup. 400 kN/m ²	95 litres / m ² env.

TOIT CIRCULABLE

A sec, la capacité de rétention d'eau est de 95 l/m².

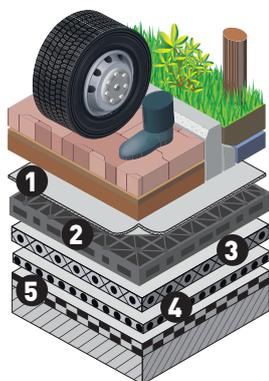
Le débit de fuite est réglé manuellement à l'installation du système avec l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Lorsqu'il pleut, l'eau traverse le pavage et s'écoule dans l'élément de rétention Nophadrain ND WSE-100hd (Haute Densité), le volume maximum est de 95 l/m². L'eau y est stockée temporairement pendant une période définie par l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Au delà de 95 litres, l'eau s'évacue par le trop plein de l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

- Après arrêt de la pluie, l'élément de rétention Nophadrain ND WSE-100hd continue de se vider par l'élément d'évacuation Nophadrain ND AFC-200 (contrôle débit réglable).

Sur commande spéciale, Nophadrain peut fournir des éléments de rétention ND WSE-hd (Haute Densité) en hauteur de 50, 80 et 150 mm.



- 1 Géotextile ND FV-300
- 2 Élément de rétention ND-WSE-100hd
- 3 Protection ND TSF-100
- 4 Séparation ND TGF-20
- 5 Membrane d'étanchéité

Référence standard	Hauteur	Résistance à la compression	Capacité de rétention d'eau
ND WSE-100hd	100 mm env.	sup. 700 kN/m ²	95 litres / m ² env.

Sur commande spéciale

ND WSE-50hd	50 mm env.	sup. 1050 kN/m ²	47 litres / m ² env.
ND WSE-80hd	80 mm env.	sup. 1050 kN/m ²	76 litres / m ² env.
ND WSE-150hd	150 mm env.	sup. 500 kN/m ²	142 litres / m ² env.