

# NOFLOODS FLEXGUARD

## La simplicité en action

Installation rapide et fonctionnement fiable, là où cela compte le plus — pour une protection efficace et durable à chaque étape.



# NoFloods FlexGuard

## Effort minimal – efficacité maximale

NoFloods FlexGuard est une solution innovante et polyvalente, conçue pour la protection contre les inondations et la gestion temporaire de l'eau dans les projets de construction et de maintenance. Qu'il s'agisse de protéger des infrastructures critiques ou de maîtriser les flux d'eau pendant des réparations, des déviations ou des travaux, FlexGuard assure une protection fiable et efficace là où elle est essentielle.

Entièrement réutilisable et modulaire, le système peut être étendu pour couvrir de grandes zones ou des formes irrégulières, tout en nécessitant peu d'espace de stockage. Sa conception légère permet une installation rapide, sans outils, pour un déploiement efficace dans une grande variété d'environnements.

FlexGuard utilise la force même de l'eau pour stabiliser la barrière. Au fur et à mesure que l'unité se remplit, elle s'ancre automatiquement et s'adapte aux variations de niveau pour garantir une barrière étanche et stable. Pour plus de stabilité sur des surfaces irrégulières, une membrane d'extension peut être fixée sur le rabat avant, tandis que la ceinture de lest contribue à renforcer la stabilité, notamment avant que la pression de l'eau ne prenne le relais.

FlexGuard est disponible dans un sac compact pour les configurations plus petites ou dans une boîte prête à l'emploi pour des sections plus longues. NoFloods FlexGuard offre une gestion de l'eau efficace, flexible et fiable en toutes circonstances.



# NoFloods FlexGuard

## Avantages clés



### Installation facile

Grâce à son design intuitif et à son faible poids, le FlexGuard se déploie facilement et rapidement. Il suffit de dérouler la barrière : l'eau fait le reste. Les sections plus courtes peuvent être installées par une seule personne.



### Durable

Fabriquée en PVC de haute qualité avec protection UV, le FlexGuard est entièrement réutilisable et conçu pour une utilisation répétée.



### Protection

La conception du FlexGuard assure une protection efficace contre l'eau. Les études techniques montrent qu'un rapport de 1:2,5 assure la stabilité sur l'herbe ou l'asphalte, tandis qu'un rapport de 1:4 offre une sécurité renforcée.



### Stockage optimisé

Le design ingénieux du FlexGuard réduit au minimum l'espace de stockage nécessaire. Les barrières se rangent facilement dans des sacs spécialement conçus ou dans des caisses "prêtes à l'emploi".



### Étanchéité renforcée

Grâce à son tapis antidérapant et à sa membrane d'extension, le design du FlexGuard limite les infiltrations et assure un maintien parfait, même dans des configurations complexes.



### Combattre l'eau par l'eau

Le FlexGuard est solidement ancré et stabilisé par la pression de l'eau. Plus le niveau monte, plus la barrière devient stable, la pression s'exerçant sur la base et la paroi verticale.



### Détails bien pensés

Le FlexGuard est livré avec des fonctionnalités intégrées telles qu'une ceinture de lest, des valves d'air supérieures pour plus de flottabilité et une poche pour lampe offrant une meilleure visibilité.



### Flexibilité modulaire

Le FlexGuard peut être prolongé facilement grâce à des bandes Velcro spécialement conçues, permettant d'adapter la longueur de la barrière et de garantir une solution stable et sûre.

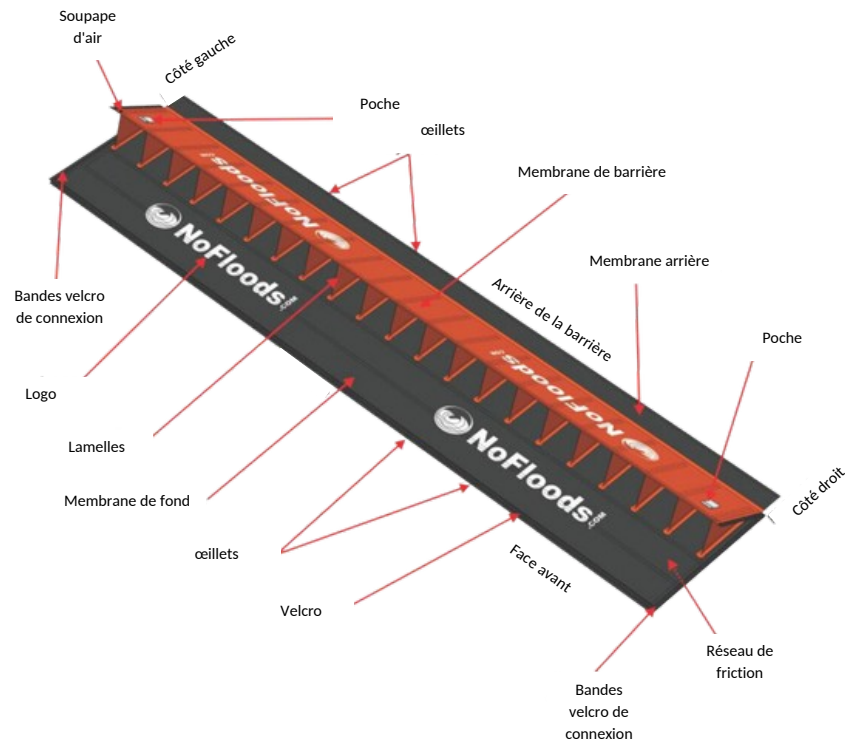


# NoFloods FlexGuard

## Composants

Le NoFloods FlexGuard se distingue par son design intelligent et innovant, qui permet un déploiement rapide et simple tout en renforçant la stabilité et la robustesse de la barrière.

La partie du FlexGuard en contact avec le sol est quatre fois plus large que la colonne d'eau au-dessus. Cette configuration crée une force verticale supérieure à la pression horizontale, assurant la stabilité et l'ancrage de la barrière au sol.



## Concept

Le concept du FlexGuard est simple : L'eau remplit le côté ouvert de la barrière tout en exerçant une pression sur la base, ce qui la maintient solidement en place.

Ni la vitesse ni la direction de l'eau n'ont une influence déterminante : c'est la pression de l'eau qui permet à la barrière de s'ouvrir et de se redresser.

Quelle que soit la force ou la direction du courant, le FlexGuard utilise la puissance de l'eau pour s'activer automatiquement et assurer une protection efficace contre les inondations.





# Guide d'installation

## Installation et fonctionnement

1

### Orientation

Placez le FlexGuard à l'endroit souhaité et déroulez-le au sol en laissant une distance suffisante avec la structure à protéger. Si un repositionnement est nécessaire, la barrière peut être tirée manuellement. Le déplacement de sections longues et connectées étant difficile et chronophage, il est conseillé d'évaluer soigneusement la zone de déploiement au préalable.

2

### Déployer et fixer

Déployez complètement le NoFloods FlexGuard au sol et fixez le rabat avant en plaçant des poids dessus. Cela améliore la stabilité et réduit le risque d'infiltration sous la barrière. Sur des surfaces sujettes aux infiltrations ou en cas de vent, il est recommandé d'ajouter la ceinture de lest NoFloods et/ou la membrane d'extension NoFloods.





## Extension des barrières

3

Pour prolonger le FlexGuard, reliez deux sections entièrement déployées à l'aide des bandes Velcro spécialement conçues, situées à chaque extrémité de la barrière. Assurez-vous que la connexion se fait sur un sol sec, car l'assemblage dans l'eau peut s'avérer difficile, notamment en cas de gel. Une surface plane est nécessaire, en particulier sous les extrémités des FlexGuard à assembler.



4

## Après utilisation

Lorsque l'eau s'est retirée et que le FlexGuard n'est plus nécessaire, il est recommandé de le rincer à l'eau douce et de le laisser sécher avant de le ranger. Utilisez les sangles disposées tous les 1,5 m le long de la base de la barrière pour faciliter le nettoyage et le séchage. Une fois propre et parfaitement sec, le FlexGuard peut être plié et enroulé pour le stockage.



# NoFloods FlexGuard

## Positionnement et configuration

### Au-dessus de l'eau

Les extrémités du FlexGuard ne sont pas fermées ; elles doivent donc être placées au-dessus du niveau de l'eau. Comme l'eau circule librement à l'intérieur de la barrière, il est essentiel de s'assurer que l'avant et l'arrière restent au-dessus du niveau maximal prévu.



### Courbes et angles

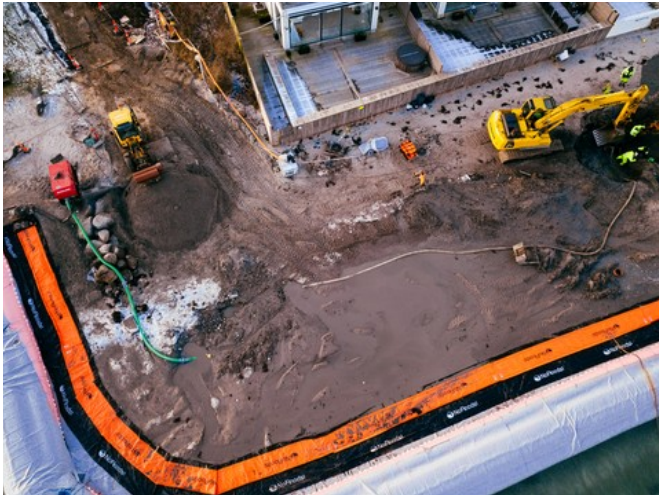
Le FlexGuard est conçu pour être flexible, ce qui permet son déploiement en courbes et en angles afin de répondre à de multiples besoins de protection, y compris la possibilité d'encercler entièrement des bâtiments ou d'autres structures. Pour garantir une jonction fluide dans les virages serrés, tels que les angles à 90°, des pièces d'angle intérieures et extérieures spécialement conçues ont été développées.





# Applications

Le NoFloods FlexGuard offre une grande polyvalence d'utilisation et s'adapte à de nombreux environnements, apportant des solutions efficaces à différentes situations. Pour une utilisation et un entretien optimaux, veuillez toujours vous référer au manuel d'utilisation, qui contient les instructions détaillées sur l'installation, le nettoyage et le stockage afin d'assurer la longévité et l'efficacité de la barrière.





# NoFloods FlexGuard

## Pourquoi FlexGuard

### Entretien de rivière à Louvain, Belgique



Lors de l'inspection annuelle du réseau de canaux et de rivières de Louvain, l'une des quatre branches de la rivière ne pouvait pas être isolée avec les vannes permanentes existantes. Pour résoudre ce problème, l'Agence de l'eau (VMM Vlaanderen / Vlaamse Milieumaatschappij) a fait appel à notre partenaire local Aqwatt, qui a recommandé le NoFloods FlexGuard et a assuré la formation sur site de l'équipe locale.

Le site d'installation n'était pas accessible aux engins, ce qui signifiait que la barrière devait être installée manuellement – une tâche parfaitement adaptée au système FlexGuard, léger et modulaire. Il s'est révélé être la solution idéale pour créer une barrière temporairement étanche, permettant un nettoyage et une inspection efficaces de la rivière, y compris l'évacuation des déchets, des vélos usagés et d'autres débris.

Depuis cette première installation, l'Agence de l'eau continue d'utiliser le NoFloods FlexGuard dans le cadre de ses opérations d'entretien régulières.

## Spécifications techniques et produit

Cette annexe présente les spécifications techniques des modèles NoFloods FlexGuard les plus couramment utilisés, avec des informations essentielles sur les dimensions, le poids et les configurations. Elle est conçue pour faciliter le choix du produit, la planification et la mise en œuvre de manière simple et efficace.

---

# NOFLOODS FLEXGUARD





# NoFloods FlexGuard

## Sections de base

Les sections de base NoFloods FlexGuard sont disponibles en hauteurs standard de 25 cm à 100 cm et en deux longueurs standard, ce qui rend l'installation simple et adaptable. Le système est idéal pour la protection contre les inondations et la gestion temporaire de l'eau sur les chantiers, dans les zones de pompage ou les secteurs nécessitant une dérivation ou une rétention d'eau. Les sections de base peuvent être facilement prolongées afin de former une barrière étendue couvrant de grandes zones ou des surfaces irrégulières.



| Nom du produit                              | Référence produit | Hauteur de protection (cm) | Dimensions<br>L (m) × l (cm) × H (cm) | Dimensions<br>emballées<br>L × l × H (cm) | Poids du<br>produit (kg) |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| NoFloods FlexGuard 25,<br>5-meter section   | AS-FW21           | 25                         | 5 m x 115 cm x 25 cm                  | 50 x 45 x 40                              | 11,6                     |
| NoFloods FlexGuard 25,<br>10-meter section  | AS-FW22           | 25                         | 10 m x 115 cm x 25 cm                 | 64 x 58 x 45                              | 21                       |
| NoFloods FlexGuard 50,<br>5-meter section   | AS-FW41           | 50                         | 5 m x 236 cm x 50 cm                  | 63 x 40 x 40                              | 21                       |
| NoFloods FlexGuard 50,<br>10-meter section  | AS-FW42           | 50                         | 10 m x 236 cm x 50 cm                 | 63 x 70 x 55                              | 40                       |
| NoFloods FlexGuard 100,<br>5-meter section  | AS-FW61           | 100                        | 5m x 400 cm x 100 cm                  | 80 x 58 x 40                              | 38                       |
| NoFloods FlexGuard 100,<br>10-meter section | AS-FW62           | 100                        | 10 m x 400 cm x 100 cm                | 80 x 65 x 50                              | 67                       |

La longueur et le poids peuvent varier dans une tolérance de 5 %. Des longueurs personnalisées peuvent être fournies sur demande, jusqu'à 20 mètres.

### Remarque :

**NoFloods FlexGuard 25** – Avec une hauteur de protection de 25 cm, la barrière est idéale pour protéger les habitations, les biens privés ou industriels et les infrastructures lors de légères inondations.

**NoFloods FlexGuard 50** – Avec une hauteur de protection de 50 cm, la barrière est conçue pour protéger les infrastructures, les zones côtières et les digues lors d'inondations modérées.

**NoFloods FlexGuard 100** – Avec une hauteur de protection de 1 m, la barrière offre une protection efficace pour les infrastructures, les zones côtières et les digues lors d'inondations importantes.

Les sections d'angle sont disponibles en trois hauteurs de protection, en version intérieure ou extérieure. Elles permettent à la barrière de s'adapter facilement au terrain et de contourner les obstacles, assurant une protection continue le long de périmètres complexes ou irréguliers.



| Nom du produit                              | Référence produit | Dimensions<br>L x l x H (cm) | Hauteur de<br>protection (cm) |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|
| NoFloods FlexGuard 25<br>Inward Corner 90   | AS-IC21           | 120 x 120 x 25               | 25                            |
| NoFloods FlexGuard 50<br>Inward Corner 90   | AS-IC41           | 247 x 247 x 50               | 50                            |
| NoFloods FlexGuard 100<br>Inward Corner 90  | AS-IC61           | 420 x 420 x 100              | 100                           |
| NoFloods FlexGuard 25<br>Outward Corner 90  | AS-OC21           | 120 x 120 x 25               | 25                            |
| NoFloods FlexGuard 50<br>Outward Corner 90  | AS-OC41           | 300 x 300 x 50               | 50                            |
| NoFloods FlexGuard 100<br>Outward Corner 90 | AS-OC61           | 420 x 420 x 100              | 100                           |

La longueur et le poids peuvent varier dans une tolérance de 5 %.



# NoFloods FlexGuard

## Accessoires

Les accessoires NoFloods améliorent les performances de la barrière sur des surfaces sujettes aux infiltrations — gravier, sable ou herbe — et par temps venteux, tout en conservant des configurations de pose flexibles.

**Remarque :** Toutes les membranes sont dotées d'anneaux renforcés et de fixations Velcro pour un maintien sécurisé.



| Nom du produit                                 | Référence produit | Dimensions<br>L x l | Poids<br>(kg) |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|
| NoFloods Weight Belt, 5 meter                  | AS-WB31           | 5 meter             | 7,5 kg        |
| NoFloods FG Extension Membrane, 5 x 2,5 meter  | CP-MB3M           | 5 x 2,5 meter       | 12 kg         |
| NoFloods FG Extension Membrane, 10 x 2,5 meter | CP-MB3N           | 10 x 2,5 meter      | 23 kg         |



## CONTACTEZ-NOUS



Hareskovvej 17i  
4400 Kalundborg, Danemark



+45 537 920 87



+4570707482



info@nofloods.com



[www.nofloods.com](http://www.nofloods.com)