

PROTECTION PERIPHERIQUE ET MOBILE CONTRE LE RISQUE INONDATION:

K-SYSTEM

UNE PROTECTION GLOBALE MOBILE ET PERIPHERIQUE



Une protection sûre

Des systèmes de protection contre les crues ne présentent des avantages, que s'ils s'avèrent **fiables et efficaces** sur le terrain.

Le **K-System** est constitué de poutres horizontales et de glissières en aluminium extrudé très résistant, ayant fait leurs preuves dans la protection de sites urbains dans le monde entier.

Renoncez aux solutions certes traditionnelles mais peu fiables comme les sacs de sable ou batardeaux en bois et utilisez plutôt des systèmes de protection **pratiques et robustes**, réutilisables à chaque menace d'inondation, tel que le **K-System**.

Description

Le **K-System** tient son nom de l'allemand « Katastrophenschutz-System », qui signifie barrière de protection à poser en catastrophe, c'est à dire dans l'urgence.

Le système est constitué en majeure partie des mêmes éléments que notre Dispositif Anti-Crue Démontable traditionnel: poutres étanches en profilés rectangulaires creux, glissières pour poutres (profilé T), étais dorsaux, plaque d'appui au sol, raccords filetés et vis, cales de serrage, joints et joint de sol spécial.

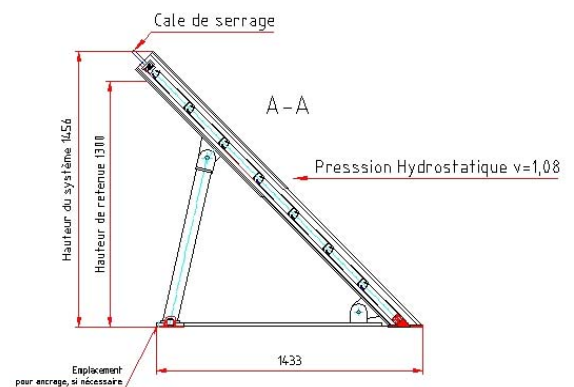
La particularité de ces barrières réside dans l'inclinaison de la surface de protection.

Un système auto-bloquant

En effet, à la différence de la barrière traditionnelle qui repose sur le sol et forme un angle à 90° avec le sol, le **K-System** lui, forme un angle à 45°: l'eau de la crue exerce une charge sur la surface inclinée et le poids de l'eau stabilise la barrière et l'immobilise au sol.

Grâce au poids de l'eau et surtout à l'angle d'inclinaison de la paroi, le maintien de la barrière au sol est assuré.

Bien sûr, la neutralisation de la poussée verticale n'est pas suffisante, puisqu'il faut également pouvoir empêcher la barrière de se déplacer vers l'arrière, sous l'effet de cisaillement.



Pour cela, en fonction des hauteurs de retenue choisies, il sera nécessaire ou non de bloquer la paroi à l'aide d'une tige d'ancrage piquée dans le pied de la plaque d'appui au sol.

AVANTAGES

Les avantages d'un tel système sont nombreux:

- des constructions et adaptations de sols ne sont pas nécessaires au préalable
- pas ou peu de travaux de génie civil
- flexibilité d'utilisation et cas d'application multiples
- rapidité de mise en place et de repli du système
- robustesse des éléments
- longue durée de vie des matériaux utilisés
- longueur variable des éléments
- absence de rails au sol
- stockage aisé sur racks spéciaux

PRINCIPES DE DIMENSIONNEMENT

Comme pour le Système Anti-Crue Démontable traditionnel, le **K-System** répond également à des principes de dimensionnement précis et notamment:

Pression hydrostatique + 8% marge de sécurité

HAUTEURS DE PROTECTION DISPONIBLES

550, 900, 1300 mm.

FICHE TECHNIQUE MATERIAUX

Poutres:

Aluminium 6060
Profilé IBS 50

Glissières en T pour poutres:

Aluminium 6060
Profilé de type T

Etais dorsaux:

Acier St 37 zingué

Plaque d'appui au sol:

Acier St 37

Raccords filetés et visserie:

Acier zingué

Cale de serrage:

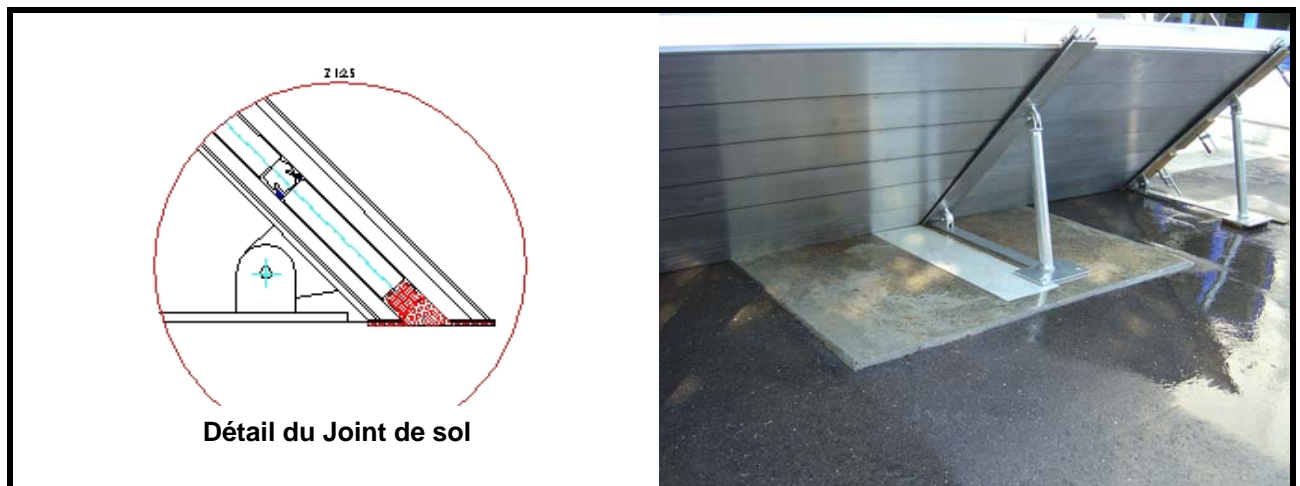
Acier inoxydable V2A 1.4301

Joints sur poutres:

EPDM

Joints de sol:

Joint spécial dur/tendre, fabrication IBS





Montage et Démontage

Les glissières en T sont dépliées et posées sur sol, aux emplacement définis au préalable (en fonction des possibilités de calage et des intervalles prédéfinis).

Les poutres sont glissées entre les glissières, en commençant par la poutre de sol (avec joint de sol spécial).

Une fois la hauteur de protection souhaitée atteinte, les cales de serrage sont enfilées dans les glissières et sont serrées afin de compresser les poutres et verrouiller le système.

Les joints des poutres ainsi que le joint de sol sont comprimés: l'étanchéité est atteinte.

Le démontage est réalisé très facilement de la même manière mais dans l'ordre inverse.

Temps d'installation

Le temps d'installation du K-System est très avantageux: aucun ancrage ni travaux de génie civil n'est requis!

Le temps d'installation propre à l'assemblage et à l'installation sur place, est comparable au temps d'installation nécessaire au Dispositif Anti-Crue Démontable traditionnel.

Pour tout autre renseignement, veuillez contactez notre siège:

ESTHI
3 rue christine
95160 Montmorency
Tel : 01 34 12 85 15
Fax : 01 73 76 90 62

contact@esthifrance.com

[**www.esthifrance.com**](http://www.esthifrance.com)