

## FICHE TECHNIQUE

# TUBEWALL

**Barrière anti-inondation mobile et autostable  
Gonflable à l'air**



**Hauteur de protection maximale : 1000 mm  
Largeur maximale : Illimité**

**Protection contre les inondations et les ruissellements  
Rétention / confinement temporaire de liquide / boue  
Batardeau temporaire de chantier  
Déviation temporaire de cours d'eau**

## PRINCIPAUX AVANTAGES



- **Rapide et facile à mettre en œuvre par 1/2 personnes ( 20 ml gonflé en 3 mn)**
- **Léger et facile à stocker**
- **Epouse les sols irréguliers**
- **Facilement déplaçable même après gonflage (à la différence d'un tube rempli d'eau)**
- **3 hauteurs possibles**
- **100% réutilisable**



Les dispositifs auto stables et mobiles présentent plus de risques de défaillance et un taux de fuite plus important que les dispositifs non mobiles ancrés dans une fondation au sol. Ce type de dispositif nécessite une attention accrue lors de l'installation et une vigilance permanente lorsque le dispositif est en fonctionnement pendant la crue



Il est nécessaire de vérifier le risque d'affouillement et le taux d'infiltration de l'eau d'inondation sous le sol sur lequel est posé la barrière. Plus le sol est poreux et plus l'inondation se prolonge dans le temps, plus le risque d'infiltration sous la barrière est important. Cette vérification est fortement conseillée pour les sols limoneux et sablonneux.

## DONNEES TECHNIQUES

	TW50	TW75	TW100
<b>Hauteur de protection / Diamètre du tube (cm)</b>	50	75	100
<b>Longueur (m)</b>	10 ou 20	10 ou 20	10 ou 20
<b>Largeur du tube avec jupe (m)</b>	1.7	2.4	3.2
<b>Poids (kg/m)</b>	3.5	5.0	7.0
<b>Temps de gonflage</b>	Env 2 min	Env 3 min	Env 5 min
<b>Matériau</b>	PVC renforcé 680 g/m		
<b>Température de stockage</b>	-30°C / 90°C		
<b>Dimension du stockage</b>	1 ou 2 TW par palette Eur 80x120 cm		
<b>Angle</b>	Jusqu'à 90° dans les deux sens		

Les Tubewalls sont livrés avec leur système de connection et leur jupe.



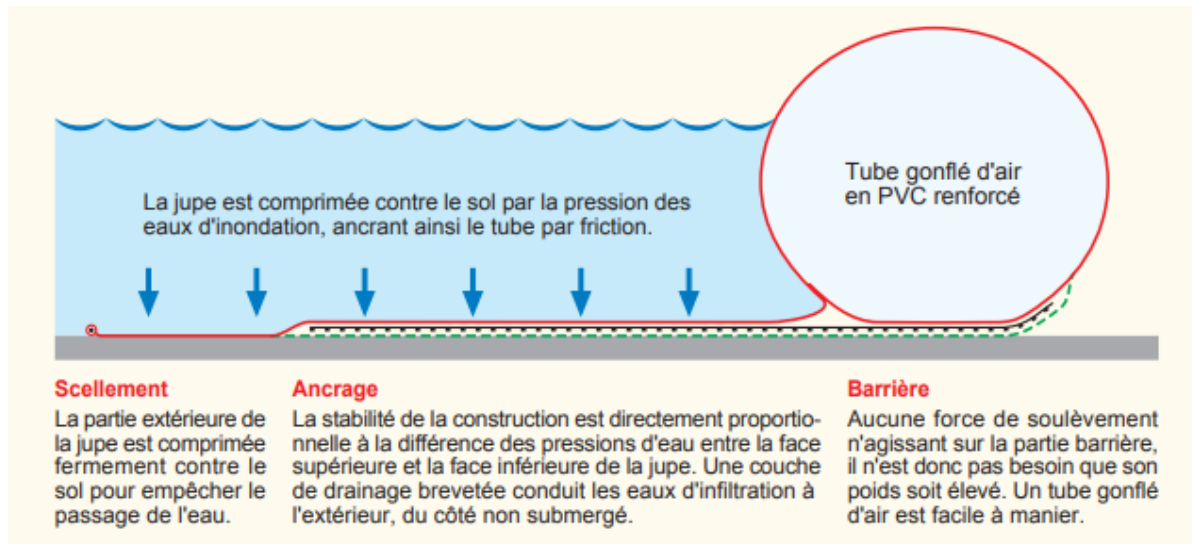
Le Tubewall est une barrière de protection temporaire autostabilisante contre les inondations. Les modèles TW 50, TW 75 et TW 100 peuvent faire barrage à l'eau jusqu'à, respectivement, une hauteur d'environ 50, 75 et 100 centimètres.

D'un poids léger, le Tubewall peut être rapidement mis en place pour protéger les bâtiments et autres biens contre les dommages provoqués par les inondations. Il est conçu pour des utilisations temporaires et les différentes sections de la barrière (les tubes) doivent être nettoyées, séchées et vérifiées pour les fuites après chaque utilisation.

La mise en place du tubewall se fait de préférence sur un terrain sec, pas encore atteint par l'eau, mais la barrière peut aussi être montée directement dans l'eau. La profondeur de l'eau ne doit alors pas excéder la moitié du diamètre d'un tube. Il faut aussi faire attention à la conditions du sol lorsque le fond de l'eau n'est plus visible afin d'éviter que le Tubewall repose sur une surface inadaptée. Il fonctionne bien sur presque toutes les surfaces. Il peut être posé sur des chemins en graviers ou en asphalte aussi bien que sur des pelouses et l'herbe

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



Chacune de ses sections est constituée d'une partie barrière à proprement dit (le tube gonflé d'air), d'une partie ancrage (la jupe qui repose sur le sol, du côté submergé) et d'une partie scellement (le bord extérieur jaune de la jupe). Sous la face inférieure de toutes les sections, se trouve également une couche de drainage, constituée d'une feuille de plastique préformé et d'un filet qui maintient cette feuille en place. Chaque tube comporte deux ou trois valves destinées au gonflage du tube, deux aux extrémités et une troisième au milieu (sur les modèles les plus récents).

La pression doit être d'environ 7 kPa ou bien comprise dans une plage de 5 à 10 kPa (50 à 100 mbars, 0,5 à 1 mètre de colonne d'eau ou 0,7 à 1,4 psi). Si vous utilisez une pompe à air d'un autre type, telle qu'un compresseur, vous devez veiller à arrêter la pompe avant que la pression ne s'élève trop. La pression maximum autorisée est de 15 kPa (150 mbars, 1,5 mètre de colonne d'eau ou 2,1 psi).

Les sections de tubes sont raccordées entre elles par un joint amovible fixé au moyen de fermetures Éclair. En revanche, les tubes eux-mêmes n'ont pas besoin d'être raccordés sauf exceptionnellement. Il faut cependant qu'ils soient fermement appuyés l'un contre l'autre aux extrémités pour empêcher que l'eau qui monte n'entraîne le joint amovible entre les tubes.

Un tubewall se construit en posant et raccordant les tubes les uns après les autres de façon à former une chaîne. Pour commencer, vous partez d'une des extrémités de la barrière projetée ou d'un endroit situé au milieu. Vous devez éviter de construire la barrière en partant de deux points différents car il devient alors difficile de joindre les deux parties de la barrière en son milieu, exactement au même point.

Les tubes peuvent être facilement déplacés, qu'ils soient pliés, déroulés à plat ou gonflés d'air. Le déplacement des sections remplies d'air peut se faire tant que l'eau n'a pas commencé à comprimer la jupe contre le sol. Il faut par contre éviter de traîner les sections de tube sur de longues distances, sur du gravier ou de l'asphalte, le filet sous le tube pouvant être endommagé.

## ACCESSOIRES

(Non inclus)

- **Flexible de raccord**



Ce flexible permet de raccorder les différents tubes ensemble et ainsi de les remplir plus facilement et plus rapidement.

- **Aspiro souffleur**



Cet outil sert à gonfler les tubes.

- **Régulateur de pression**



Cet appareil est branché sur un compresseur ou une bouteille d'air comprimé puis raccordé à l'une des valves du Tubewall. Il comporte un réducteur de pression dont le rôle est de maintenir la pression du produit aux alentours de la valeur recommandée de 7 kPa (70 mbars ou 1 psi). Si une fuite d'air survient à un endroit quelconque, le réducteur s'ouvre immédiatement pour rétablir la pression.

La capacité du régulateur de pression Pressure Guard dépend de celle du compresseur. Avec une alimentation en air comprimé suffisante, on obtient un débit maximal de 0,8 m<sup>3</sup>/min. L'utilisation du régulateur de pression est particulièrement indiquée lorsqu'il n'est pas possible de surveiller en permanence le Tubewall.