



SEDIPEC

L'HABITAT RÉSILIENT DE DEMAIN

SCFD

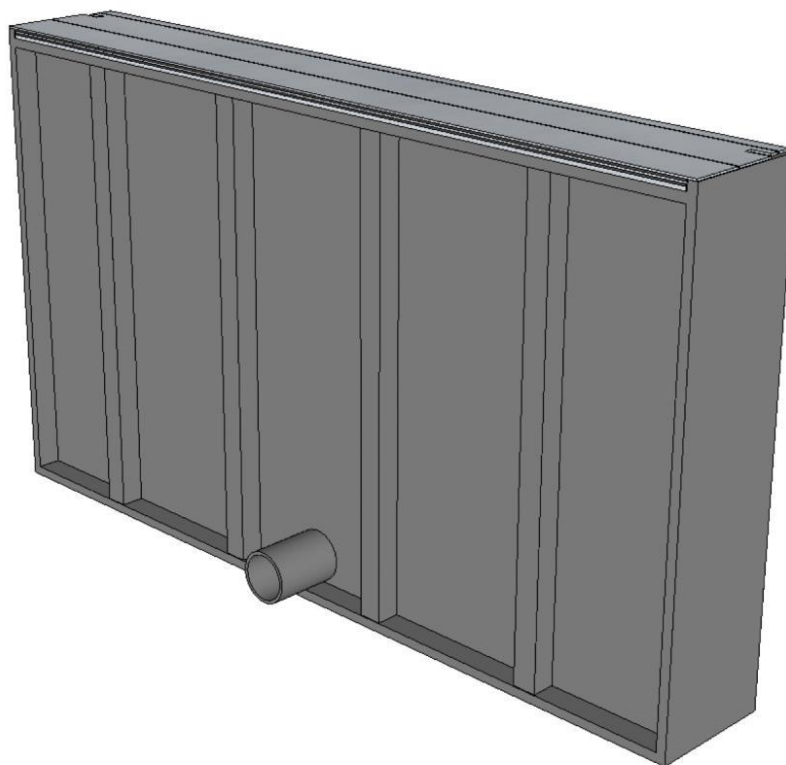
**Barrière anti-inondation
automatique**

SCFD

Le SCFD est destiné à protéger les petites portes et les propriétés privées contre les inondations.

Grâce à cette échelle réduite et aux matériaux légers, la barrière est facile à installer et, dans la plupart des cas, la SCFD ne nécessite pas de fosse de service et peut être installée avec un raccordement standard à l'égout.

Le bassin est fabriqué à partir d'un matériau PE-HD très durable et renforcé avec de l'acier inoxydable. La paroi est fabriquée en une seule longueur et faite à partir d'un profil en nid d'abeille. Selon la longueur et l'emplacement demandés, nous pouvons conseiller la meilleure option pour l'emplacement spécifique.



Couvercle en aluminium

Couvercles et grilles d'accès capables de résister à une charge d'essai de 15 kN. À utiliser dans les zones où seuls les piétons ont accès.



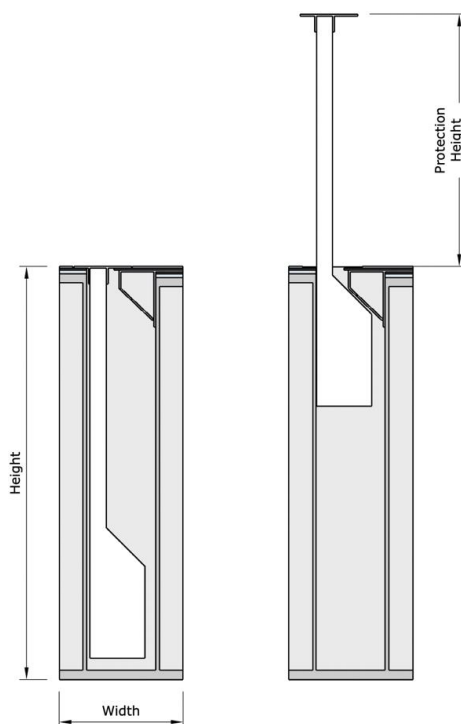
Couvercle en acier inoxydable

Couvercles et grilles d'accès capables de résister à une charge d'essai de 125 kN. À utiliser dans les parkings et les zones piétonnes où seul un accès occasionnel de véhicules est probable.



Dimensions

Le SCFD peut être construit en longueur jusqu'à 6 mètres et en hauteur jusqu'à 600 mm et en longueur de 4 mètres jusqu'à 1200 mm de hauteur. Tous les SCFD seront construits pour les longueurs et hauteurs demandées et seront accompagnés des plans d'installation pour ces longueurs.



	Hauteur de la protection	Longueur max.	Hauteur Top Alu	Hauteur Top Inox	Largeur	Raccordement du tuyau
SCFD 300	300 mm	6000 mm	600 mm	700 mm*	270 mm	110 mm
SCFD 600	600 mm	6000 mm	900 mm	1000 mm*	270 mm	110 mm
SCFD 900	900 mm	4000 mm	1300 mm	1400 mm*	300 mm	160 mm
SCFD1200	600 mm	4000 mm	1700 mm	1800 mm*	300 mm	160 mm

INSTALLATION DU SCFD

Séquence d'installation du SCFD

Afin d'installer le bassin dans différents types de construction, tout en maintenant des tolérances serrées, les séquences suivantes doivent être suivies :

Construction neuve en maçonnerie ou en béton : installer le bassin SCFD sur sa fondation AVANT de construire le mur de rétention des eaux. Après l'installation du bassin, construire le mur de protection contre les inondations jusqu'à la face de la plaque de fermeture d'extrémité.

Montage ultérieur dans la maçonnerie : Pour installer un bassin SCFD tout en conservant la largeur de l'ouverture existante, enlevez la maçonnerie localement au niveau des embrasures d'environ 225 mm dans toutes les directions concernées, y compris les semelles, afin de laisser un espace de travail adéquat. Après l'installation du bassin, remettre en place les semelles jusqu'à la face de la plaque de fermeture du bassin et réparer la maçonnerie. La maçonnerie doit être étanche jusqu'à la plaque de fermeture du bassin.

Ajustement dans le béton : il n'est pas pratique, mais pas impossible, d'installer un bassin SCFD tout en conservant la largeur d'ouverture, car la découpe du béton implique localement la découpe de l'armature. Si le client choisit de le faire, l'ingénieur du client devra vérifier que l'intégrité du bâtiment n'est pas compromise. Après l'installation du bassin SCFD, réinstallez les semelles en béton jusqu'à la face de la plaque de fermeture de l'extrémité du bassin. L'ouverture peut alors être comblée par une section supplémentaire de béton ou de briques. Les deux matériaux doivent être cousus au mur en béton existant.

L'installation du SCFD nécessite que le site soit débarrassé de tous les services enterrés avant de commencer l'installation. Il est essentiel, pour le fonctionnement du système SCFD, que le bassin soit de niveau et correctement positionné afin que les fuites d'eau restent dans les limites autorisées.

Les services suivants sont nécessaires à proximité de l'installation du SCFD.

Électricité

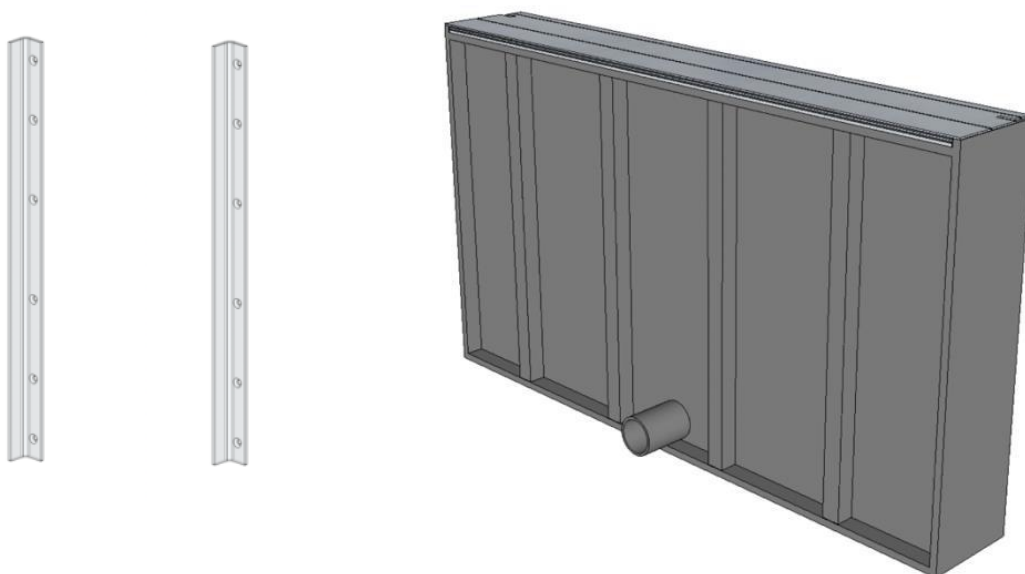
Une alimentation électrique monophasée de 220/240 V ou 110-115 V est nécessaire à proximité de la fosse de service si la télémétrie (surveillance à distance) est requise et/ou s'il n'y a pas de collecteur d'eaux pluviales auquel l'émissaire du bassin peut être raccordé, et donc si une pompe est nécessaire.

Eau

Une alimentation en eau est nécessaire pour la mise en service et le test du SCFD une fois qu'il a été installé. L'alimentation en eau peut être une alimentation dédiée à la fosse de service ou provenir d'un tuyau flexible sur une borne-fontaine située à proximité de la fosse de service. Il convient de noter qu'une barrière de grande taille peut prendre un temps considérable pour se remplir à partir d'un tuyau d'arrosage de petit diamètre et donc, dans de telles circonstances, un volume et une pression d'eau adéquats pour un remplissage rapide sont recommandés.

Installation SCFD bassin PE-HD

La section ci-dessous montre un bassin HE-HD typique. Les éléments standard d'une longueur allant jusqu'à 6 mètres sont livrés complets avec le mur, les blocs de support, les joints des couvercles et les fentes de guidage.



Utiliser le drainage à la source lorsque le niveau de la nappe phréatique est plus élevé que la rainure d'excavation. Marquer l'emplacement du SCFD et l'étendue de l'excavation requise.

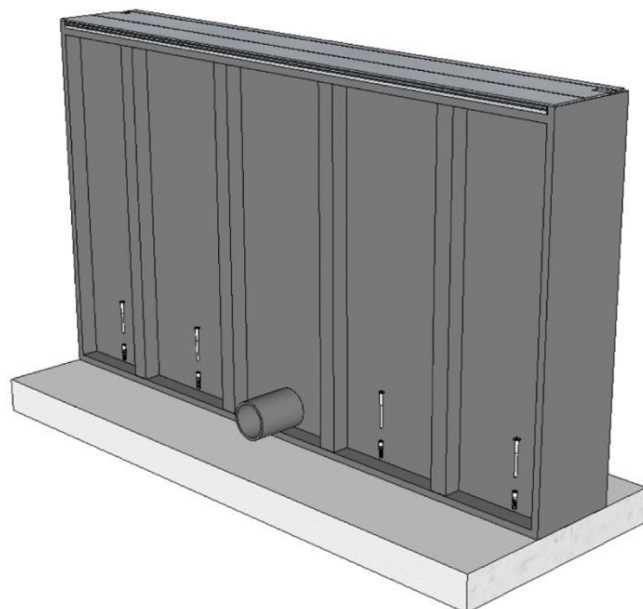
Localisez et détournez tous les services enterrés à proximité, qui font obstacle à l'installation du SCFD ou de la fosse de service. Effectuez toujours une « fouille de service » à environ 1 m avant l'excavation principale pour le SCFD. Effectuez l'excavation pour le bassin SCFD avec tous les travaux temporaires nécessaires, qui varieront en fonction de la profondeur de l'excavation. (Voir les dessins pour les mesures).

Construire un bon niveau de fondation sur le sol de la rainure (pour les grandes longueurs, nous conseillons une plaque de béton avec une armature suffisante de 100 mm d'épaisseur). Veillez à ce que le SCFD soit de niveau dans toutes les directions. Raccordez le bassin à la plaque de béton à l'aide de vis.



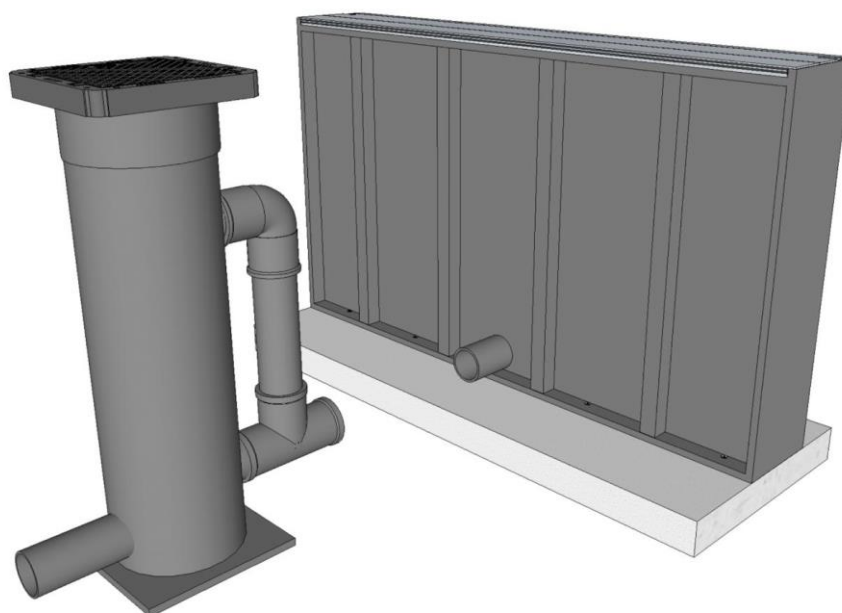
SEDIPEC
L'HABITAT RÉILIENT DE DEMAIN

Documentation technique



Activation (voir Activation)

Lorsqu'une fosse de service est utilisée, placez la fosse sur sa fondation en position. En général, le haut de la fosse est de niveau avec le haut du bassin.



Raccordez le tuyau de remplissage/drainage entre le SCFD et la fosse de service. Le tuyau de remplissage/drainage doit descendre vers la fosse. (Nous conseillons une descente d'au moins 20 mm par mètre.)

Connecter le tuyau de remplissage/drainage à l'eau de la région (rivière ou système d'égout). Le tuyau de remplissage/drainage doit descendre jusqu'au bord de la rivière. (nous conseillons une descente d'au moins 20 mm par mètre).

Si aucune fosse de service n'est utilisée, connectez le tuyau d'entrée au niveau de l'eau du secteur. Le tuyau de drainage avec une valve de retour unidirectionnelle doit être suffisamment bas pour qu'il puisse drainer le bassin du SCFD.

Vérifiez à nouveau si le SCFD et la fosse de service sont de niveau dans toutes les directions.

Versez environ 50 mm de béton dans les rainures des deux côtés et sous le SCFD et la fosse de service et laissez le béton sécher.

Remplissez la rainure plus haut avec du sable propre et du béton. Faites attention et ne surchargez pas le SCFD et la fosse de service en les estampillant (utilisez pour le site supérieur du sable stabilisé ou un pavage en béton).

Compléter le pavage.

[Installer le guide \(voir Guide\)](#)

Il est recommandé d'enlever le mur flottant avant d'installer les rails de guidage ou les fentes de guidage.

En cas d'utilisation d'un rail de guidage ou d'une fente de guidage, s'assurer que ceux-ci sont alignés avec le site sec du bassin. Il est recommandé de placer un joint en caoutchouc entre la barrière et le mur fixe pour que l'eau puisse passer le rail de guidage. (Assurez-vous qu'il y a un service plat pour une connexion étanche entre les rails de guidage et le bassin (1)).

Test de la barrière

Remplissez le système SCFD d'eau et vérifiez si la paroi se relève correctement. Videz le bassin et vérifiez que la paroi descend complètement et s'adapte correctement entre les rails de guidage.