



## Notice d'exploitation et d'entretien SAUL ECOBLOC FLEX

### ECOBLOC FLEX



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent scrupuleusement être respectés.

Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

Lisez également toutes les notices des autres éléments fournis par la société Abidex SA.

### Sommaire

- 1. GÉNÉRALITÉS**
  - 1.1 Généralités**
  - 1.2 Sécurité**
- 2. INFORMATIONS PRODUIT**
- 3. CADRE RÉGLEMENTAIRE**
  - 3.1 Directives européennes et réglementations nationales pour l'exploitation d'un ouvrage d'infiltration**
- 4. DONNÉES TECHNIQUES**
- 5. FILTRATION DE L'EAU DE PLUIE**
  - 5.1 Filtration des eaux de pluie**
  - 5.2 Dispositifs de filtration**
- 6. ENTRETIEN DE L'OUVRAGE D'INFILTRATION**
  - 6.1 Surface de collecte**
  - 6.2 Filtre**
  - 6.3 Éléments d'ouvrage**
- 7. AUTRES CAS D'UTILISATION**

## 2. INFORMATIONS PRODUIT

### 1. GÉNÉRALITÉS

#### 1.1 Généralités

Les installations d'infiltration ou de rétention sont en règle générale soumises à autorisation, ce qui pourra déjà être vérifié pendant la phase de planification. Ces installations doivent respecter la législation, les normes, règles et notices en vigueur.

Seul un personnel qualifié et autorisé est habilité à effectuer le montage, la pose ainsi que l'inspection de l'installation d'infiltration ou de rétention ; en respectant les consignes de sécurité et de montage qui suivent.

Le dimensionnement de l'installation sera réalisé par un bureau d'études spécialisé. Vous pouvez adresser une demande de dimensionnement à notre service technique. Le résultat du calcul du dimensionnement obtenu repose sur les informations reçues. De ce fait la Abidex SA ne pourra être tenue comme responsable en cas de mauvais dimensionnement

#### 1.2 Sécurité

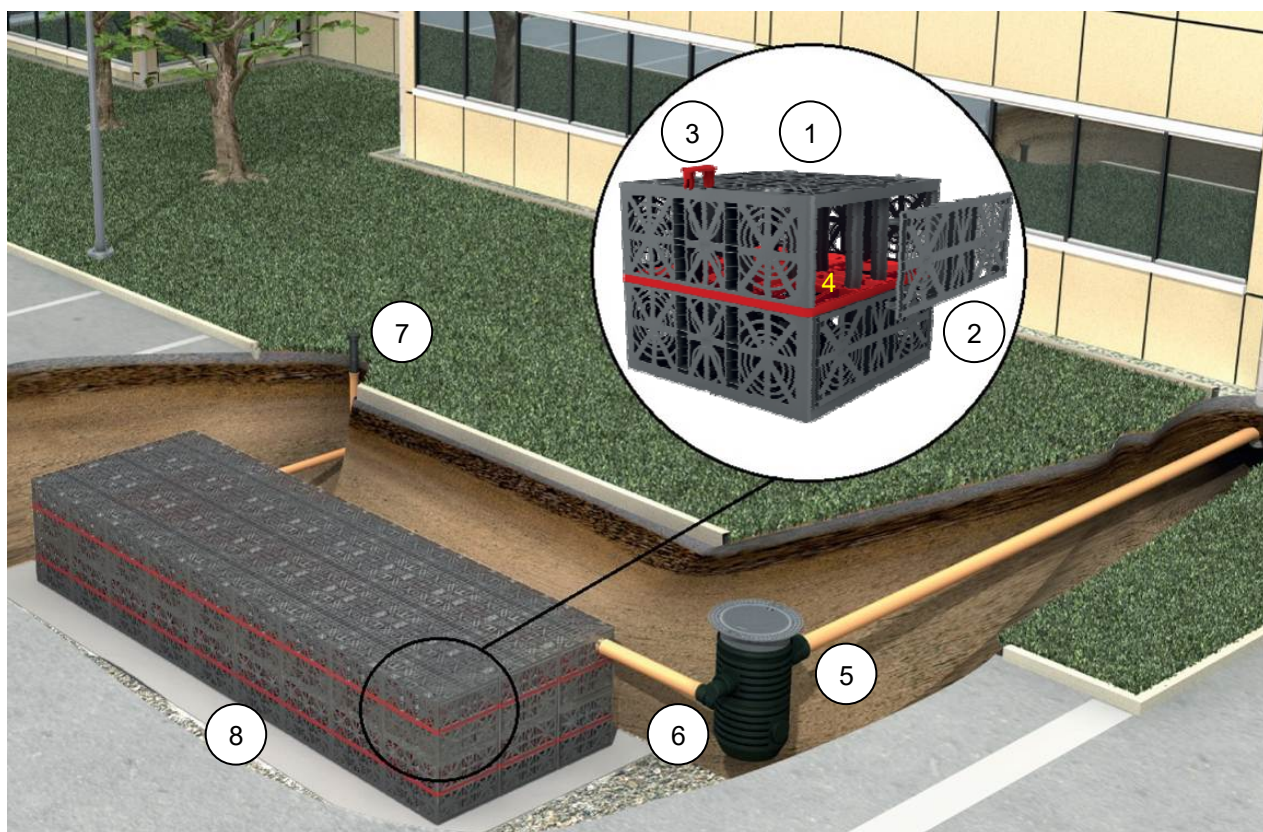
Les principes généraux de prévention des risques en particulier la législation et les réglementations relatives aux accidents de travail doivent être respectés concernant tous travaux ; tant pour l'employeur que pour l'employé.

Attention au risque accru de dérapage sur les éléments de l'ouvrage par temps humide et gel!

Abidex SA propose un large assortiment d'accessoires adaptés les uns aux autres et pouvant être assemblés en systèmes complets. L'utilisation d'autres accessoires pourra nuire au bon fonctionnement de l'installation et annulera la responsabilité pour tous dommages en résultant.

**Gamme d'infiltration / rétention :**

Type		Description	Réf.
Eléments d'ouvrage	1	SAUL ECOBLOC FLEX Box	GR192 201
	2	SAUL ECOBLOC FLEX Plaque de fond	GR192 202
	3	SAUL ECOBLOC FLEX Parois	GR192 203
	4	SAUL ECOBLOC Clips 200pces	GR192 905
Regards DN400	5	SAUL VS-DN400 Regard alimentation	GR191 411
		SAUL VS-DN400 Rallonge	GR191 421
	6	SAUL VS-DN400 Regard répartition	GR191 431
Regards DN600	5	SAUL VS-DN600 Regard alimentation	GR191 611
		CARAT Rallonge	JE149 107
	6	SAUL VS-DN600 Regard répartition	GR191 631
Accessoires	7	SAUL Event (DN 110 )	GR191 901
		SAUL Regard inspection DN200	GR191 911
	8	SAUL Géotextile larg.5m	GR191 992



### 3. CADRE RÉGLEMENTAIRE

#### 3.1 Directives européennes et réglementations nationales pour l'exploitation d'un ouvrage d'infiltration

L'exploitant d'un ouvrage d'infiltration, en général le maître d'ouvrage, est soumis à des obligations énoncées dans les normes européennes et réglementations nationales et locales. Toute dérive concernant notamment l'infiltration, à travers les couches du sol, de substances dangereuses dans le cycle de l'eau et plus particulièrement en présence de nappe phréatique, est interdite par les directives européennes 76/464/CEE et 80/68/CEE. En outre, l'exploitant d'un ouvrage d'infiltration doit respecter le Code de l'Environnement et le Code de la Santé Publique (en particulier en zone de captage d'eau potable). Il peut se renseigner auprès des services compétents.

En plus des réglementations locales-communales, l'exploitant doit respecter les obligations suivantes :

- Interdiction de rejet de substances dangereuses dans le cycle de l'eau,
- En présence de substances dangereuses (voir annexe des Directives européennes citées ci-dessus) : prise de contre-mesures adaptées (filtration en amont ou bassin d'orage),
- Assurer le parfait fonctionnement de l'ouvrage pendant toute sa durée de vie

La commune ou les services compétents pourront fournir des renseignements sur les méthodes requises de filtration (filtres, séparateurs, bassins d'orages ou similaires) ainsi que si l'ouvrage doit faire l'objet d'une autorisation ou d'une déclaration (en respect du Code de l'Environnement).

### 4. DONNÉES TECHNIQUES

Volume (brut/net)	420 I/405 I	230 I/220 I
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	800 x 800 x 660 mm	800 x 800 x 350 mm
Raccordements	8x DN 200/DN 150/DN 100 + 8 x DN 100	4 x DN 200/DN 150/DN 100 + 4 x DN 100
Poids	17 kg	12 kg
Matériaux	100 % polypropylène (PP), matériau recyclé	
Capacité de charge		
à court terme	max 10 t/m²	
à long terme	max 5 t/m²	

## 5. FILTRATION DE L'EAU DE PLUIE

### 5.1 Filtration des eaux de pluie

Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'ouvrage d'infiltration il faut généralement prévoir des filtres de taille adéquate. Ces filtres se trouvent en amont de l'ouvrage d'infiltration et dans le sens d'écoulement de l'eau de pluie.

Dans certains cas particuliers, des systèmes à plusieurs niveaux de filtration (filtres grossiers et fins) servent à filtrer convenablement les eaux de pluie. Le dimensionnement et le type de filtration sont déterminés en fonction de l'exposition et des dimensions des surfaces de collecte des eaux de pluie.

### 5.2 Dispositifs de filtration

Le tableau 1 vous en livre un aperçu des différents dispositifs :

Tableau 1

A travers le sol	Rétention par filtre dans le sol	Dispositif de sédimentation	Filtre
Fossé / noue	Filtre à sable	Bassin de sédimentation	Filtre grossier
Infiltration en surface	Étang	Décanteur d'eaux pluviales	Filtre fin
			Substrat filtrant

En présence d'eau de pluie très sale, il peut être nécessaire de prévoir une filtration globale composée de plusieurs filtres retenant progressivement les particules les plus grosses jusqu'aux plus fines.

L'eau de pluie sera également filtrée pendant le processus d'infiltration au travers des différentes couches géologique avant d'atteindre la nappe phréatique.

Par conséquent, le fond de l'ouvrage d'infiltration doit être situé au minimum à 1 mètre au-dessus du niveau de la nappe phréatique.

## 6. ENTRETIEN DE L'OUVRAGE D'INFILTRATION

### 6.1 Surface de collecte

Pour éviter un encrassement trop rapide des filtres, l'utilisateur veillera au bon état de propreté de la surface de collecte, en particulier en cas de présence importante d'arbres aux environs ou de forte pollution atmosphérique.

### 6.2 Filtre

Un entretien régulier (nettoyage et rinçage) des dispositifs de filtration est indispensable pour assurer le bon fonctionnement de l'ouvrage d'infiltration et maintenir ses performances.

Les charges polluantes varient selon les saisons. Elles seront plus élevées particulièrement lors de :

- La fonte des neiges
- La présence de pollen en suspension dans l'air
- De fortes précipitations dues aux orages
- De chute de feuilles en automne

### 6.3 Éléments d'ouvrage

Un contrôle régulier des éléments d'ouvrage d'infiltration garantira la constante des capacités d'infiltration en particulier lors de fortes précipitations.



Sonde de nettoyage haute pression



Inspection à l'aide d'une caméra téléguidée

Un ouvrage d'infiltration très encrassé voit ses capacités d'infiltration fortement réduites.

Des essais d'infiltration peuvent être effectués avec le volume d'eau adéquat, afin de déterminer la capacité d'infiltration de l'ouvrage.

En cas de capacité d'infiltration inférieure à la normale de 25%, il est recommandé d'inspecter l'ouvrage à l'aide d'une caméra.

Cette inspection permettra également de vérifier l'intégrité et la bonne tenue dans le temps de l'ouvrage. L'ouvrage d'infiltration et le géotextile peuvent être nettoyés au moyen d'une sonde de rinçage appropriée.

L'inspection et le rinçage des ouvrages doivent être effectués par des entreprises spécialisées dans le nettoyage de canalisations et d'égouts

## **7. AUTRES CAS D'UTILISATION**

La documentation présente ne traite que de l'utilisation des éléments EcoBloc Flex servant à la rétention, au stockage ou infiltration d'eau de pluie. Toute autre utilisation doit avoir reçu l'accord de la société Abidex SA (technique, matériaux et/ou statique).

En outre, il sera recommandé, en cas d'exigences particulières, de contacter des architectes ou bureaux d'études disposant des connaissances requises en hydrologie et géologie.