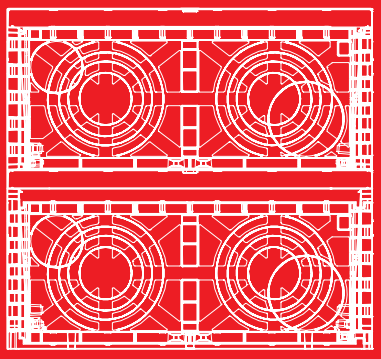
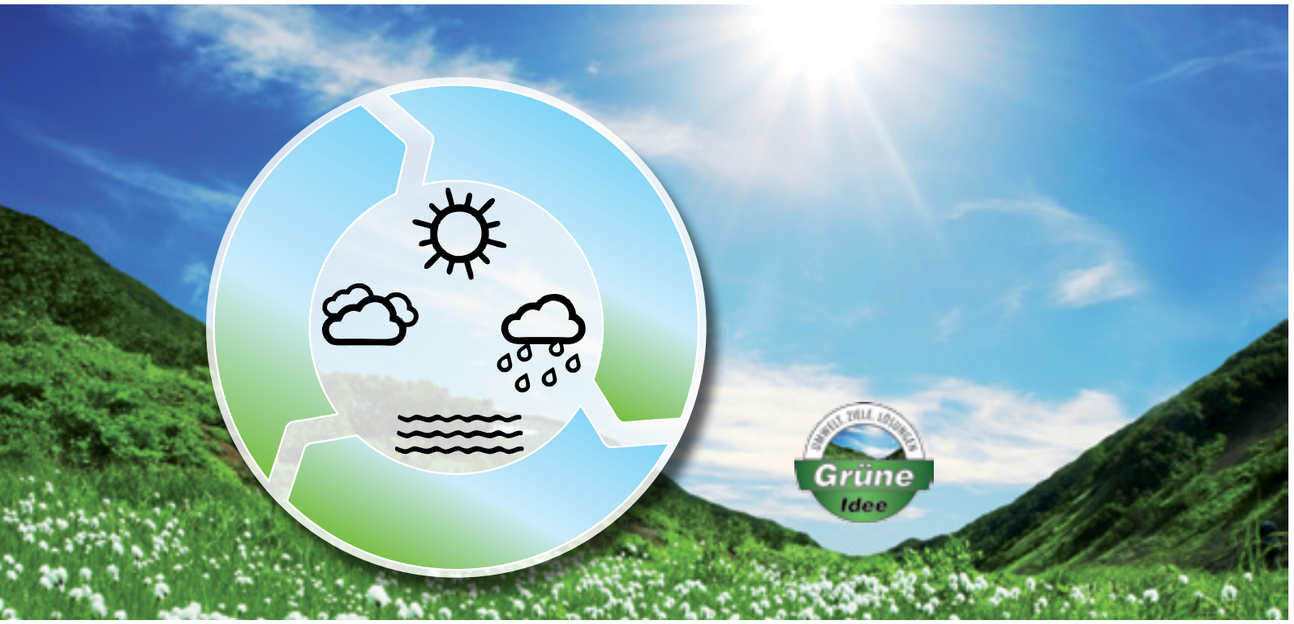
GRAF EcoBloc Flex/Maxx/Light
Infiltration / Rétention



FR Réf. 950450

Préserver le cycle naturel

Les avantages écologiques et économiques de l'infiltration des eaux de pluie décentralisée



Promouvoir le processus de recharge de la nappe phréatique

Les pouvoirs publics sont de plus en plus attentifs à la prévention des risques d'inondation et au fait de devoir trouver des solutions pour infiltrer l'eau de pluie de manière décentralisée. L'augmentation constante des surfaces de ruissellement imperméabilisées (habitations, parkings, zones commerciales, routes), entraîne une saturation progressive des réseaux d'évacuation et accroît d'autant les risques d'inondation.

Les inondations ont d'importantes conséquences financières mais aussi écologiques. L'eau pluviale ne peut plus s'infiltrer librement dans le sol pour rejoindre la nappe phréatique et le cycle naturel de l'eau est donc rompu.

C'est pour lutter contre ce phénomène que GRAF a élaboré des systèmes d'infiltration performants. Les modules EcoBloc Graf permettent d'infiltrer efficacement les eaux pluviales, en respectant l'environnement, et à moindre coût.
Ainsi, en faisant appel à notre système d'infiltration décentralisé, et quel que soit l'importance des précipitations, les réseaux d'assainissement et les stations d'épurations ne seront jamais saturés.

Une production respectueuse de l'environnement

Le respect de l'environnement, un symbole identitaire : grâce à un processus de production ultra moderne, la fabrication des produits Graf nécessite un minimum de consommation d'énergie.
De plus, la chaleur dégagée par les machines est récupérée et sert à chauffer les locaux de production ainsi que les locaux logistiques.

Longue durée de vie Produits 100% recyclables

GRAF attache une grande importance au développement durable lors de l'élaboration de sa production. Une longue durée de vie des produits signifie moins de ressources consommées et donc une empreinte environnementale réduite.

Les modules EcoBloc GRAF sont fabriqués à partir de matières premières 100% recyclables. Leurs fabrications améliorent ainsi le bilan environnemental de la gamme Graf. Ainsi, les produits Graf participent à la préservation de l'environnement non seulement par leur utilisation mais également lors de leur fabrication.

Réalisation de chantiers à l'international

Entrepôt, Kent (Royaume-Uni)

Ensemble immobilier, Singapour (Singapour)

Fournisseur d'énergie, Warwick (Royaume-Uni)

Garderie, Lörrach (Allemagne)

Université d'Agriculture, Prague (République tchèque)

Bâtiment industriel, Tumeltsham (Autriche)

GRAF EcoBloc

La 3ème génération de structure alvéolaire ultra légère (SAUL) GRAF

Multifonctions

- ✓ Bassin d'infiltration
- ✓ Bassin de rétention
- ✓ Bassin de stockage pour réutilisation

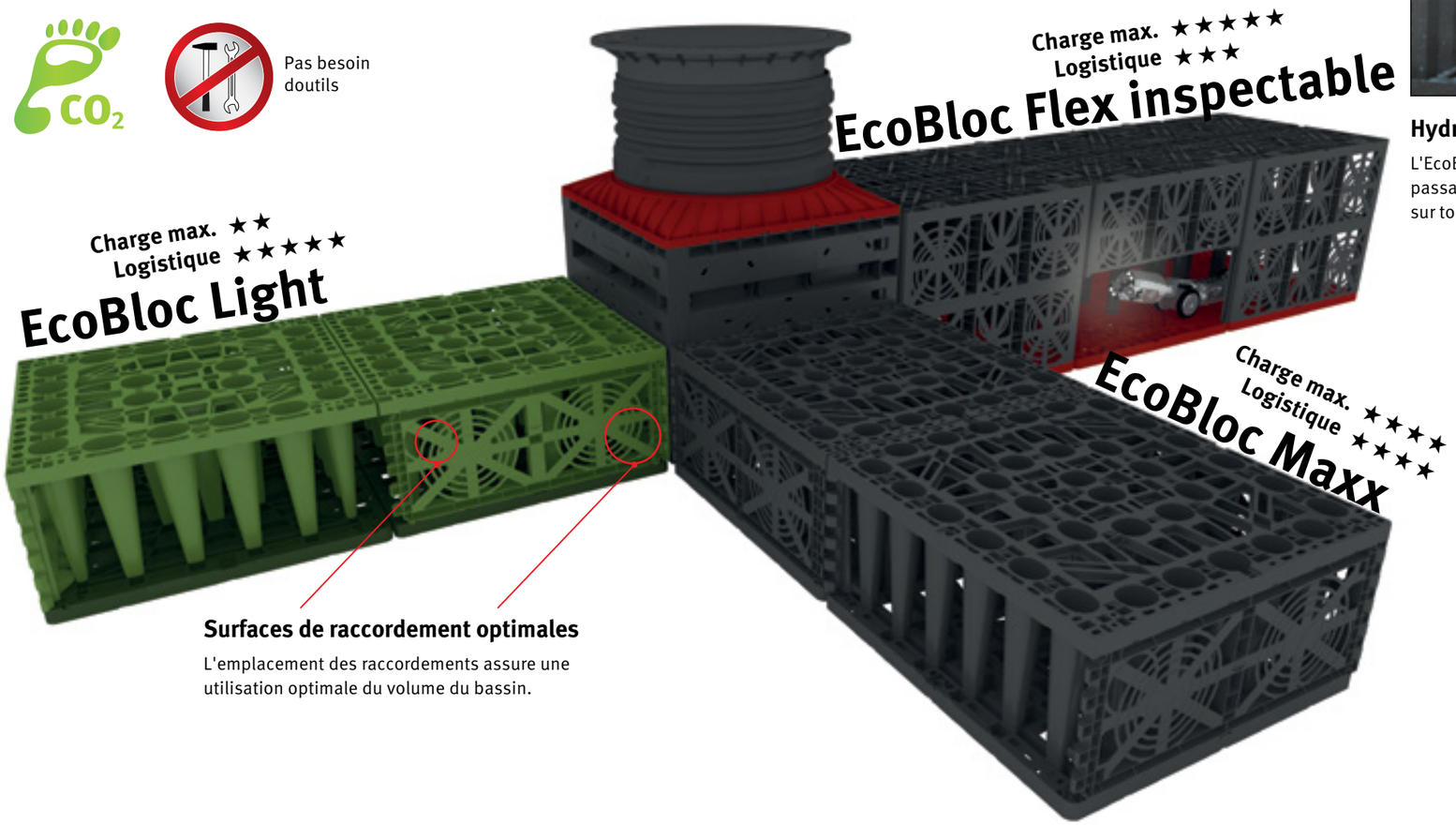
100 % RECYCLING

CO_2

Pas besoin doutils

Regard intégré

Le regard Vario 800 Flex (page 12) s'installe directement dans le bassin d'EcoBlocs. Il supporte une charge de passage identique et les surfaces de raccordement sont parfaitement ajustées aux modules EcoBlocs.

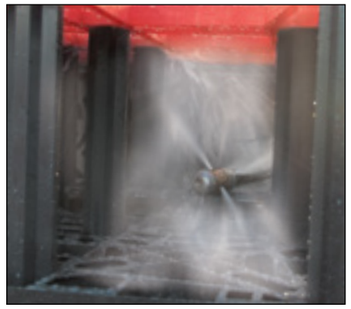


Surfaces de raccordement optimales

L'emplacement des raccordements assure une utilisation optimale du volume du bassin.

Passage camions

L'EcoBloc Flex inspectable GRAF supporte un passage véhicules jusqu'à 60 t. (avec un recouvrement minimum de 800 mm).



Hydrocurable

L'EcoBloc Flex inspectable permet le passage d'un nettoyeur haute pression sur tous les niveaux.

Inspectable

L'EcoBloc Flex inspectable est conçu pour permettre l'inspection du bassin à tous les niveaux avec tout type de caméra d'inspection.
Approuvé et certifié par plusieurs fabricants de caméras d'inspection.

Grand volume de stockage

Le volume de stockage des modules EcoBlocs GRAF est 3 fois plus important qu'une infiltration dans du gravier.
Un module EcoBloc remplace environ 1.300 kg de gravier ou 50 m de tuyau drainant.
Il permet des gains importants (excavation, prix…) par rapport à une infiltration traditionnelle en gravier.

Une solution pour le long terme

La conception des modules EcoBlocs leur confèrent une extrême résistance et vous garantit une durée de vie exceptionnelle du produit : 50 ans.

Installation facile

L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite ni matériels lourds, ni outillage (les modules EcoBlocs pèsent seulement entre 7 et 9 kg suivant le modèle).

Jusqu'à 97 % de capacité de stockage

L'EcoBloc Light GRAF a un volume brut de 225 litres pour un volume de stockage de 219 litres. Grâce à plus de 97 % de volume utile, il s'agit d'un produit leader sur le marché. Les autres modules EcoBloc ne sont pas en reste grâce à un volume utile de 96 % et leur capacité à supporter les passages camions.

Mise en oeuvre jusqu'à 5 mètres de profondeur

L'EcoBloc Flex inspectable peut être enterré jusqu'à 5 mètres de profondeur, soit 14 niveaux superposables.

Votre bassin sur mesure

Nous vous accompagnons dans la configuration de votre bassin : prenez contact avec votre interlocuteur commercial GRAF pour obtenir un dimensionnement précis.

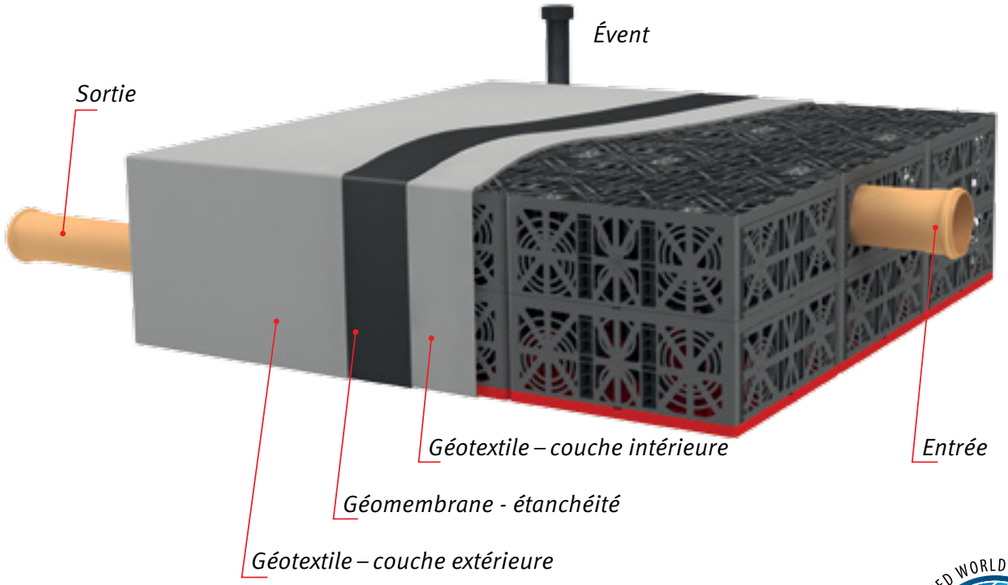
Utilisation et logistique

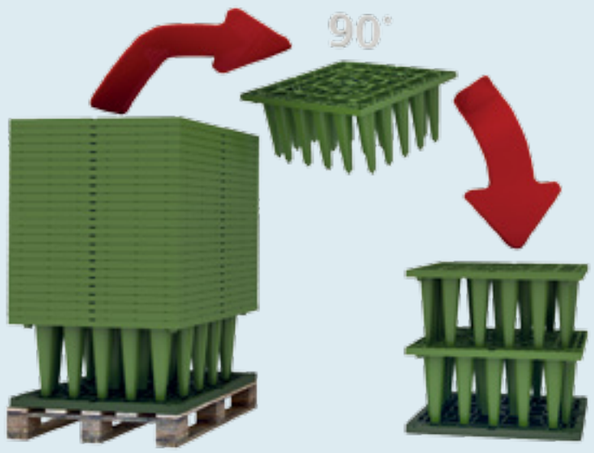
Rétention des eaux pluviales

Le bassin permet de retenir les eaux de ruissellement lors d'intenses épisodes pluvieux ou orageux.

L'ouvrage doit être rendu étanche, la structure est enveloppée de trois couches (géotextile/géomembrane/géotextile).

Le bassin se vide au moyen d'un système de débit régulé intégré dans le regard multifonctions Vario 800 Flex.





1. Empilable

Afin d'économiser un maximum d'espace lors du transport, les EcoBlocs Maxx et Light sont empilés les uns dans les autres. Cela minimise les coûts de transport et l'émission de CO2.

2. Facile à assembler

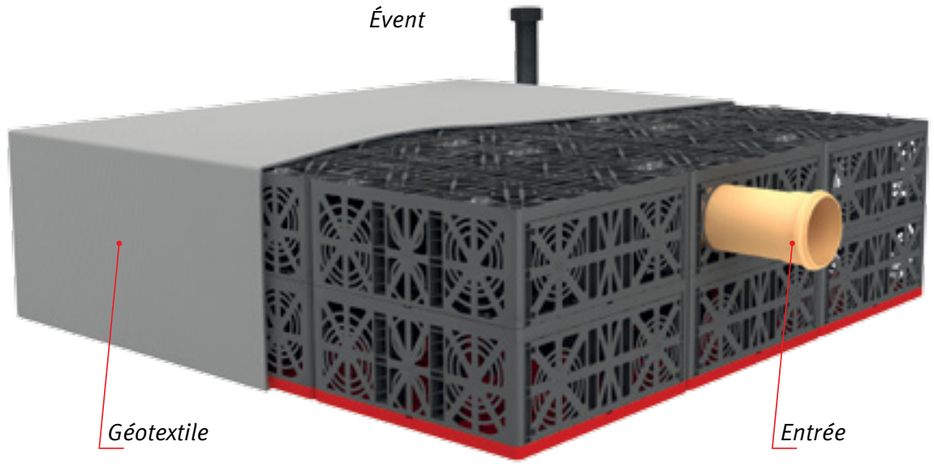
La plaque de fond constitue la base du système. Il est possible d'empiler jusqu'à 14 EcoBlocs Maxx sur une plaque de fond.

3. Prêt à installer

Les extrémités du bassin sont fermées à l'aide des Eco parois. Les EcoBlocs peuvent être ajustés individuellement pour répondre à toutes les exigences.

Infiltration des eaux pluviales

L'augmentation constante des surfaces de ruissellement entraîne une saturation progressive des réseaux et empêche l'eau pluviale de s'infiltrer librement dans le sol pour rejoindre la nappe phréatique - le cycle naturel de l'eau est donc rompu . Le bassin GRAF permet d'infiltrer efficacement les eaux pluviales à moindre coût, tout en respectant l'environnement. Il stocke l'eau de pluie et la renvoie dans la nappe phréatique.



Six fois plus de volume dans un camion

Un camion peut transporter l'équivalent d'un volume de 475 m³ en EcoBloc Light. L'émission de CO_2 est ainsi réduite de 85 % !

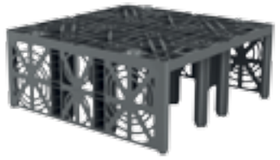
EcoBloc Flex | Maxx | Light GRAF

EcoBloc Flex inspectable

- Passage camion 60 T.
- 106 m³/Camion
- Inspectable
- Hydrocurable

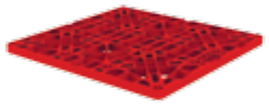
Charge max. ★★★★★
Logistique ★★★

DIBt Z-42.1-526 certification no



EcoBloc Flex inspectable
Raccordements DN 110 /160/200.

Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
205	800	800	320	8	gris	402005



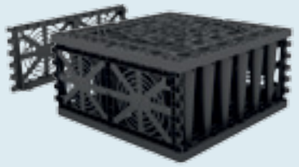
Plaque de fond EcoBloc Flex
Constitue la base du système.

Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
25	800	800	40	4	gris	402006

Parois EcoBloc Flex
Parois de fermeture pour équiper les extrémités du bassin.
Raccordements DN 110/160/200.

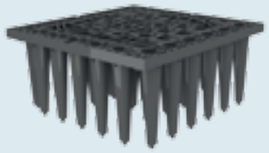
Désignation	Coloris	Réf.
Parois Ecobloc Flex (lot de 2 pièces)	gris	402002

EcoBloc Maxx



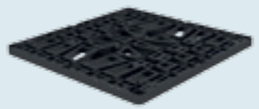
- Passage camion 40 T.
- 300 m³/Camion

Charge max. ★★★★
Logistique ★★★★



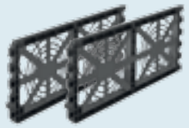
EcoBloc Maxx
Raccordements sur les parois EcoBloc Maxx.

Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
225	800	800	350	9	gris	402200



Plaque de fond EcoBloc Maxx
Constitue la base du système.

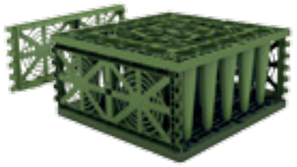
Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
25	800	800	40	4	gris	402201



Parois EcoBloc Maxx
Parois de fermeture pour équiper l'extérieur du bassin.
Raccordements DN 110/160/200/250

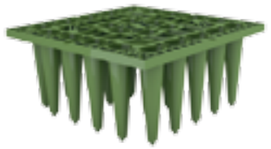
Désignation	Coloris	Réf.
Parois Ecobloc Maxx (lot de 2 pièces)	gris	402203

EcoBloc Light



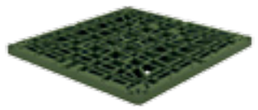
- Passage camion 12 T.
- 475 m³/camion

Charge max. ★★
Logistique ★★★★★



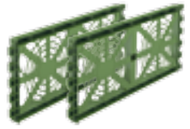
EcoBloc Light
Raccordements sur les parois EcoBloc Light.

Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
225	800	800	350	7	vert	402300



Plaque de fond EcoBloc Light
Constitue la base du système.

Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
25	800	800	40	4	vert	402301



Parois EcoBloc Light
Parois de fermeture pour équiper l'extérieur du bassin.
Raccordements DN 110/160/200/250

Désignation	Coloris	Réf.
Parois Ecobloc Light (lot de 2 pièces)	vert	402303

Accessoires

Eco Clips d'assemblage
pour assemblage horizontal

Réf. 402015	Lot de 10 clips
Réf. 402018	Lot de 25 clips
Réf. 402020	Lot de 50 clips
Réf. 402025	Lot de 200 clips

Évent
DN 110
Réf. 369017

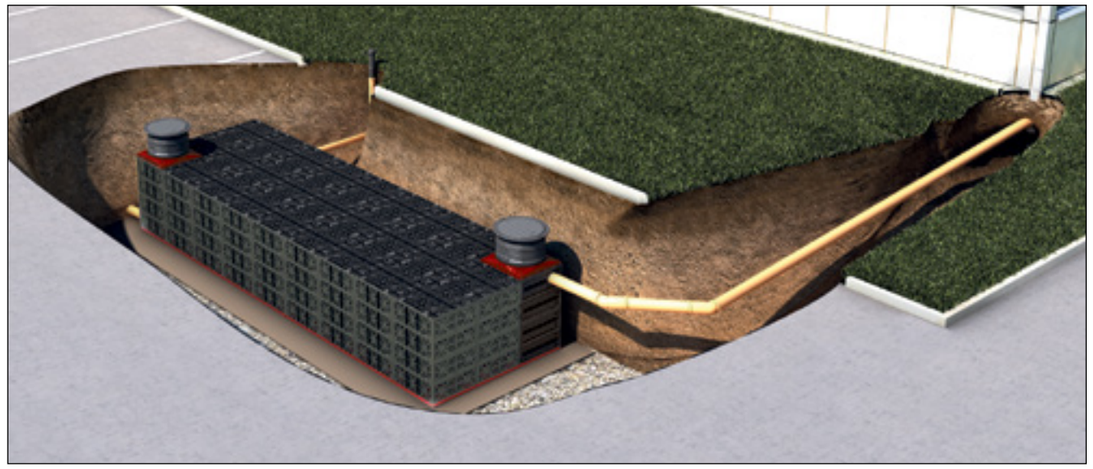
Adapteur

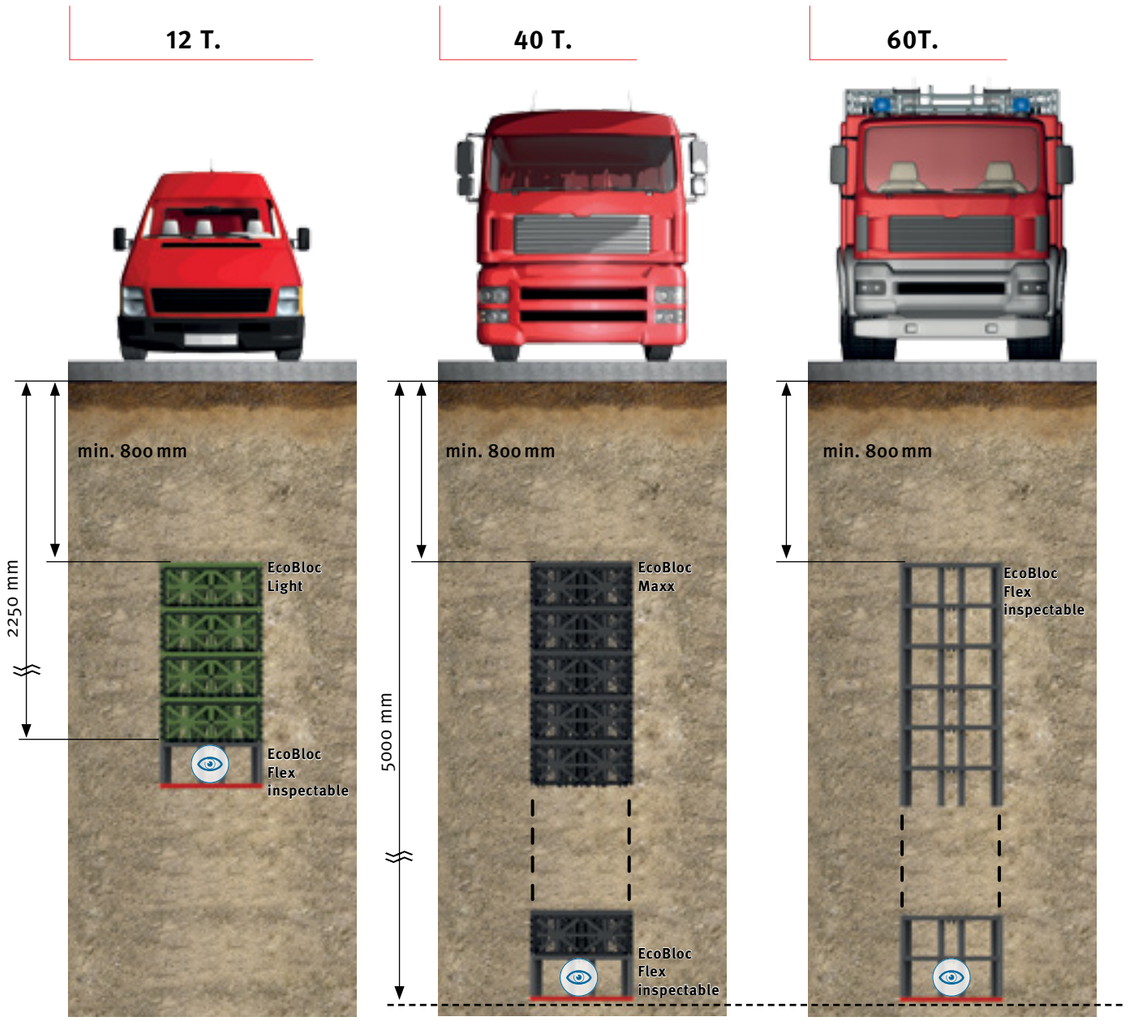
Réf. 402030	DN 300
Réf. 402031	DN 400
Réf. 402032	DN 500

GRAF-Tex geotextile
Dimensions : 2.50 x 2.50 m
Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)
Réf. 231002

Conditions de pose





Données techniques

Infiltration module		EcoBloc Inspect Flex	EcoBloc Maxx	EcoBloc Light
Volume brut		205 L	225 L	225 L
Volume net		195 L	217 L	219 L
Volume utile		96 %	96 %	97 %
Inspectable		•		
Hydrocurable		•		
Charges Admises				
Charge max.	Courte durée	max. 100 kN/m²	max. 100 kN/m²	max. 75 kN/m²
	Longue durée	max. 59 kN/m²	max. 59 kN/m²	max. 35 kN/m²
Passage piétons	Hauteur de remblai min.	250 mm	250 mm / 500 mm [1]	250 mm / s.d. [2]
	Hauteur de remblai max.	2750 mm	2750 mm / 2000 mm [1]	1500 mm / s.d. [2]
	Profondeur de pose max.	5000 mm	5000 mm	2500 mm
	Nombre max. de niveaux	14	14	6
Passage Véhicules 2,2 T.	Hauteur de remblai min.	250 mm	250 mm / 500 mm [1]	500 mm / s.d. [2]
	Hauteur de remblai max.	2750 mm	2750 mm / 2000 mm [1]	1250 mm / s.d. [2]
	Profondeur de pose max.	5000 mm	5000 mm	2250 mm
	Nombre max. de niveaux	14	14	4
Passage Camions 12 T.	Hauteur de remblai min.	500 mm	500 mm / 800 mm [1]	800 mm / s.d. [2]
	Hauteur de remblai max.	2750 mm	2750 mm / 2000 mm [1]	1000 mm / s.d. [2]
	Profondeur de pose max.	5000 mm	5000 mm	2250 mm
	Nombre max. de niveaux	13	13	4
Passage Camions 30 T.	Hauteur de remblai min.	500 mm	500 mm / 800 mm [1]	
	Hauteur de remblai max.	2500 mm	2500 mm / 1750 mm [1]	
	Profondeur de pose max.	5000 mm	5000 mm	
	Nombre max. de niveaux	13	13	
Passage Camions 40 T.	Hauteur de remblai min.	500 mm	800 mm	
	Hauteur de remblai max.	2250 mm	2250 mm / 1500 mm [1]	
	Profondeur de pose max.	5000 mm	5000 mm	
	Nombre max. de niveaux	13	11	
Passage Camions 60 T.	Hauteur de remblai min.	800 mm		
	Hauteur de remblai max.	2250 mm		
	Profondeur de pose max.	5000 mm		
	Nombre max. de niveaux	13		
Raccordements				
DN 110		•	•	•
DN 160		•	•	•
DN 200		•	•	•
DN 250		–	•	•
DN 300		• [3),4)]	• [3),4)]	• [3),4)]
DN 400		• [3),4)]	• [3),4)]	• [3),4)]
DN 500		• [4)]	• [4)]	• [4)]
Dimensions				
Longueur		800 mm	800 mm	800 mm
Largeur		800 mm	800 mm	800 mm
Hauteur		320 mm	350 mm	350 mm
Poids		8 kg	9 kg	7 kg

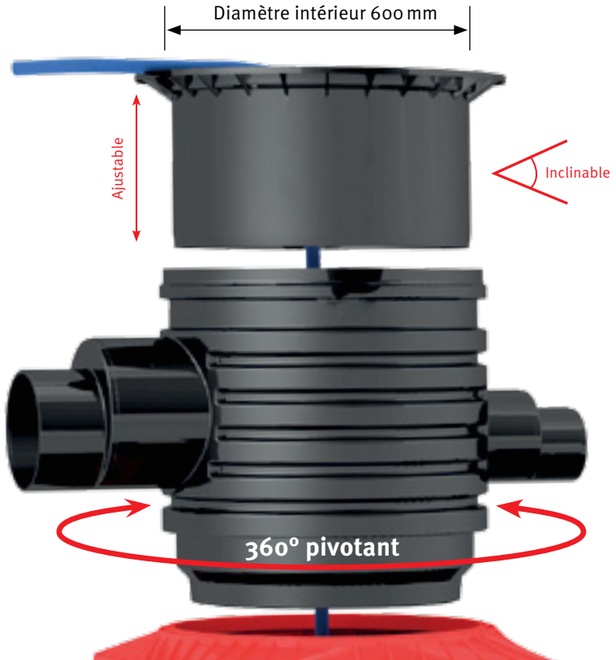
[1] Lorsque combiné avec l'EcoBloc Flex inspectable

[2] Valeurs sur demande si combiné avec l'EcoBloc Flex inspectable

[3] Option disponible sur le regard Vario 800 Flex (page 12)

[4] Option disponible avec l'adaptateur (page 9)

Regard GRAF Vario 800 Flex



Multi-Fonctions

Le regard Vario 800 Flex est adapté à tous les EcoBlocs. Il peut-être utilisé de nombreuses façons :

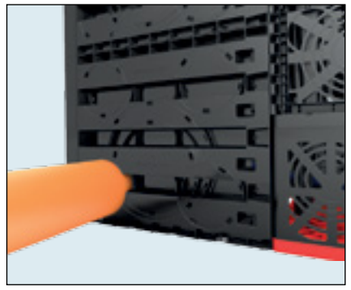
- ✓ Regard d'inspection
- ✓ Regard d'alimentation
- ✓ Regard filtrant
- ✓ Regard à débit régulé

Inspectable

Le regard Vario 800 Flex est conçu pour permettre l'accès au bassin à tout type de caméra d'inspection.
Approuvé et certifié par plusieurs fabricants de caméras d'inspections.

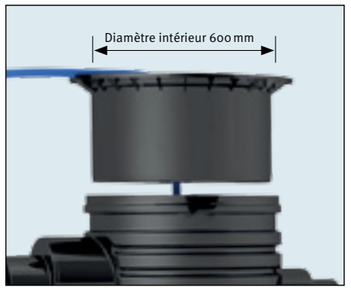
Passage camions

Le regard Vario 800 Flex supporte un passage véhicules jusqu'à 60 t. (avec un recouvrement minimum de 800 mm).



Raccordement jusqu'en DN 400

Le regard Vario 800 Flex permet un raccordement en DN 200, 300 ou 400. Le module d'alimentation optionnel est pivotant, des tuyaux DN 160, 200, 250 ou 300 peuvent y être raccordés.

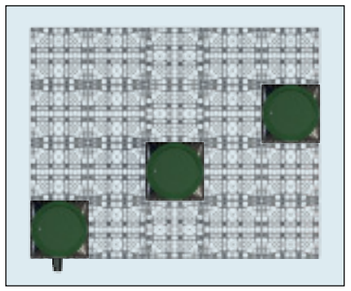


Facile d'accès

La rehausse télescopique GRAF ferme le haut du regard Vario 800 Flex . Son diamètre intérieur de 600 mm permet un accès facile au regard.

Pas d'excavation supplémentaire nécessaire

Le regard Vario 800 Flex s'installe directement dans le bassin d'EcoBlocs.
Il supporte une charge de passage identique et les surfaces de raccordement sont parfaitement ajustées aux EcoBlocs.



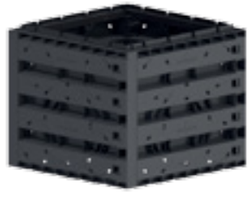
Positionnement au choix

Le regard Vario 800 Flex peut être installé à n'importe quel endroit du bassin d'EcoBlocs.
Au coin du bassin, il permet un raccordement jusqu'en DN 400 sur deux faces latérales. La position centrale offre l'accès idéal pour la caméra d'inspection dans toutes les directions.

Regard GRAF Vario 800 Flex

Vario 800 Flex 0,5 niveau

Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
230	800	800	355	16	gris	450050

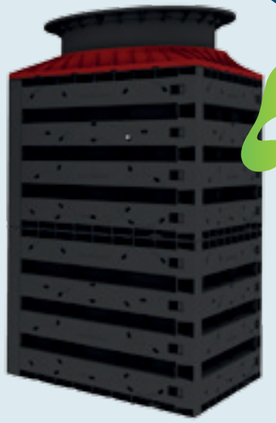


Vario 800 Flex 1,0 niveau

Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
420	800	800	660	27	gris	450051

Plaque de fond et dôme Vario 800 Flex
constitue la base et le dôme du système.

Désignation	Coloris	Réf.
Ensemble plaque de fond et dôme pour Vario 800 (avec joint)	gris	450052



1. Empilable

Afin d'économiser un maximum d'espace lors du transport, les composants du Vario Flex 800 sont empilés les uns sur les autres. Cela minimise les coûts de transport et l'émission de CO_2.

2. Facile à assembler

Le regard Vario 800 Flex est composé de quatre éléments faciles à assembler (sans outillage). Le nombre de niveaux peut être adapté à toute configuration de bassin. Une plaque de fond et un dôme complètent le regard.

3. Prêt à installer

Les accessoires GRAF peuvent ensuite être ajoutés au regard Vario 800 Flex selon les besoins.

Accessoires

Regard - composition

Panier filtrant DN 600
Mailles fines 0,50 mm. Entièrement en inox
Réf. 340523

Module d'alimentation VS DN 600
Avec joint profilé adapté aux rehausses télescopiques.
Raccordements possibles : DN 160, 200, 250, 300
Réf. 330360

Rallonge pour regard VS DN 600
Raccordement DN 200.
Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 1000 mm. Recoupable à 750 / 500 mm.
Réf. 371015

Rallonge pour regard VS DN 600
Tuyau de renforcement DN 200.
Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 1000 mm. Recoupable à 750 / 500 mm.
Réf. 371016

Accessoires rétention

Régulateur de débit VS DN 110
Avec trop-plein de secours et joint à lèvres DN 110.
Débit régulé : 1,0; 2,0; 5,0 et 6,5 L/s
Réf. 330547

Régulateur de débit VS DN 160
Avec trop-plein de secours et joint à lèvres DN 160.
Débit régulé : de 2 à 16 L/s
Réf. 330598

Rehausses

Mini rehausse télescopique
Passage piétons
Augmente le recouvrement de 140 à 340 mm
Réf. 371010

Maxi rehausse télescopique
Passage piétons
Augmente le recouvrement de 140 à 440 mm
Réf. 371011

Rehausse télescopique avec couvercle en fonte
Passage véhicules légers (jusqu'à 2,2 T.)
Augmente le recouvrement de 140 à 440 mm
Réf. 371020

Rehausse télescopique pour couvercle en béton ou en fonte
Passage véhicules et camions
Augmente le recouvrement de 140 à 440 mm
Réf. 371021

Remarques :
- Pour toutes les dimensions et contenances indiquées dans ce catalogue, nous nous réservons une tolérance de +/- 3%.
- L'acquéreur doit se procurer à ses fins les autorisations nécessaires pour la construction et les installations. L'acquéreur doit se conformer aux consignes de sécurité en particulier pour les liquides polluants ou inflammables.

Programme complet

Découvrez notre gamme complète de cuves à enterrer pour la gestion des eaux pluviales dans notre catalogue.

Prix :
1/ Tous nos prix s'entendent départ Dachstein hors emballage, transport et assurance.
2/ Les seuls prix valables sont ceux du jour de la livraison.

Conditions générales de ventes
Sur demande, nous vous ferons parvenir nos conditions générales de ventes.

Transport :
Nos marchandises et leurs emballages voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur. Il appartient donc à notre clientèle, le cas échéant, de sauvegarder ses droits vis-à-vis du transporteur, conformément à la loi (disposition des articles 105 et suivants du Code du Commerce). La marchandise livrée doit toujours être contrôlée en présence du transporteur. Tout produit manquant ou défectueux à la livraison doit être signalé sur le récépissé du transporteur. Sans réserves écrites et précises sur le récépissé de livraison, aucune réclamation ne pourra être recevable. Toutes nos livraisons s'effectuent en rendu non déchargé.

GRAF Distribution SARL
Transformateur
de matières plastiques
45 route d'Ernolsheim
F-67120 DACHSTEIN-GARE (FRANCE)

Téléphone : +33(0)3 88 49 73 10
Télécopie : +33(0)3 88 49 32 80

E-mail : info@graf.fr
Site : www.graf.fr

© GRAF Distribution S.A.R.L.
En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent catalogue, sur quel que support que ce soit, sans l'autorisation de la société Graf.

Réf. 950450

Droits photos :
Fotolia.com:
© Galyna Andrushko, © aigarsr,
© Deutscher Wetterdienst