

Brochure de produits

Rigofill® inspect



Chambre modulaire souterraine



Table des matières

Stocker les eaux pluviales dans des structures alvéolaires ultra-légères SAUL	4
Application – Infiltration	5
Application – Rétention	6
Application – Utilisation / Réserve incendie	7
Avantages du produit – Concept modulaire	8
Avantages du produit – Volume de stockage	9
Avantages du produit – Montage simple	10
Avantages du produit – Statique	11
Avantages du produit – Inspection	12
Quadro® Control - Boîte d'inspection	14
Dimensions de planification pertinentes – Rigofill inspect	16
Dimensions de planification pertinentes – Quadro® Control	18
Gamme de produits	20
Notre offre de service	26
Nous contacter	27

Remarques générales relatives à l'utilisation de nos produits et systèmes :

Si nous informons ou donnons un avis sur l'application et le montage de produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente, cela se fait exclusivement sur la base des informations dont nous disposons au moment de la publication de cet avis. Nous déclinons toute responsabilité pour les effets consécutifs à des informations non reçues. En présence de situations de montage divergentes ou nouvelles par rapport à la situation d'origine, ou encore de recours à de nouvelles techniques de pose, il faut en convenir au préalable avec FRÄNKISCHE, étant donné que ces situations ou techniques peuvent donner lieu à un avis différent. Indépendamment de cela, c'est uniquement au client qu'il revient de juger si les produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente conviennent aux applications auxquelles il les destine.

Par ailleurs, nous ne pouvons garantir ni les propriétés du système ni le fonctionnement des installations en cas d'utilisation de produits tiers ou d'accessoires tiers en combinaison avec des systèmes figurant dans la documentation de vente de FRÄNKISCHE. Notre responsabilité n'est engagée qu'en cas d'utilisation de produits d'origine FRÄNKISCHE. Pour une utilisation hors d'Allemagne, il convient en outre de respecter les normes et consignes spécifiques au pays.

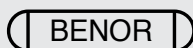
Toutes les indications de cette publication correspondent à l'état actuel de la technique au moment de leur mise à l'impression. Malgré tout le soin apporté à la présente publication, nous ne pouvons pas exclure la présence d'erreurs d'impression ou de traduction. Par ailleurs, nous nous réservons le droit de modifier les produits, spécifications ou autres informations. Suite à des exigences légales, relatives au matériel ou techniques, il se peut que des modifications ne soient pas intégrées à la présente publication ou ne soient plus prises en compte. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité dans le cas où une pareille exigence se baserait sur les informations stipulées dans la présente publication. La commande passée, le produit acheté concrètement ou encore la documentation jointe dans ce cadre ou encore le renseignement fourni dans un cas concret font foi au niveau des informations sur les produits.

Stocker les eaux pluviales dans des structures alvéolaires ultra-légères SAUL

Élément de base d'un réservoir d'eau souterrain

Les Rigofill inspect sont constitués de blocs en plastique enterrés (chambres modulaires) dans lesquels l'eau est retenue et stockée. Les structures alvéolaires ultra-légères (SAUL) interceptent provisoirement l'eau de pluie avant de la restituer ultérieurement. Aux caniveaux, chambres tubulaires d'infiltration et tranchées drainantes avec graviers couramment utilisées par le passé, viennent s'ajouter aujourd'hui des structures alvéolaires ultra-légères.

L'espace de stockage de la SAUL est alors constitué d'une multitude de blocs Rigofill pouvant être combinés en trois dimensions pour former des installations de la taille requise. Cette méthode présente l'avantage d'offrir une installation d'infiltration dotée d'un volume de vide trois fois plus important que celui d'une tranchée drainante avec du gravier, et d'économiser ainsi de la place tout en réduisant le remblai. Rigofill inspect est un système modulaire caractérisé par une flexibilité élevée, une pose rapide et une grande facilité d'utilisation.



Application – Infiltration

Infiltrer les eaux pluviales – pour les restituer à la nature

L'accumulation de grandes quantités d'eau peut réduire les performances des stations d'épuration. Il est donc conseillé pour diverses raisons d'infiltrer l'eau le plus près possible.

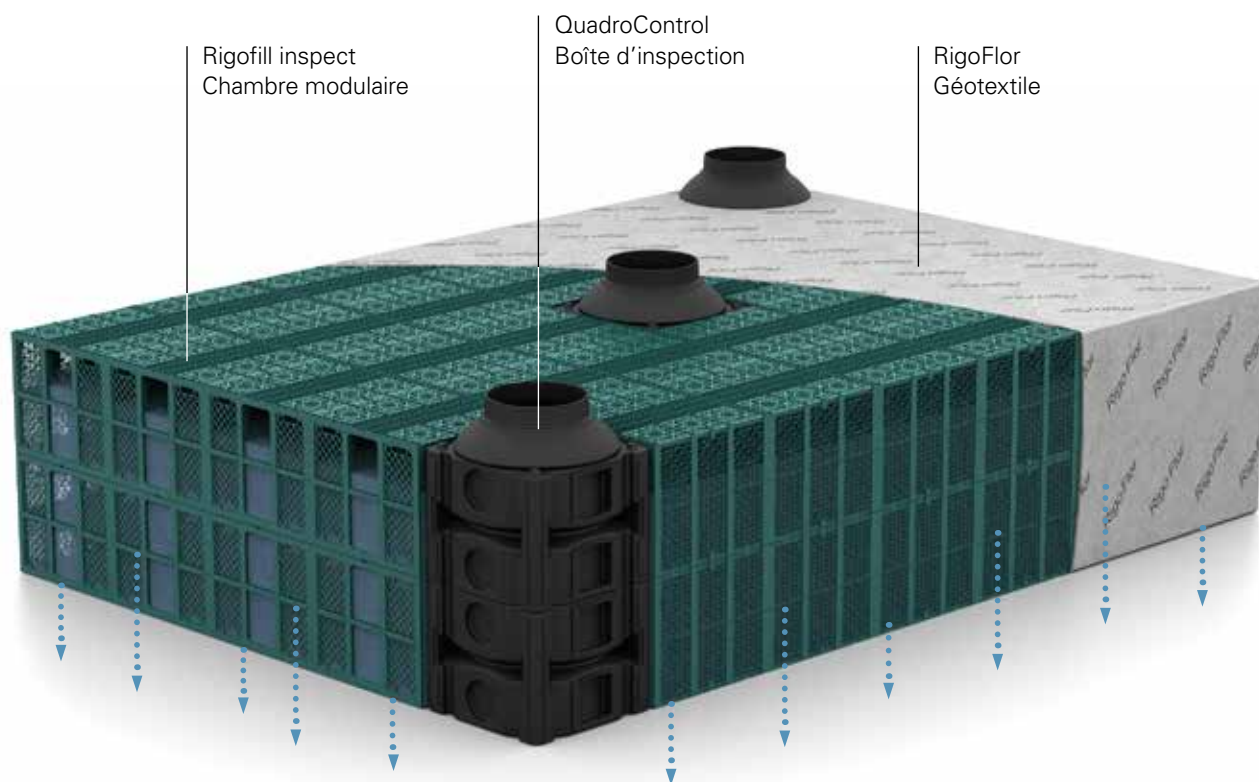
L'extension de l'urbanisation et de l'imperméabilisation des sols empêchent l'infiltration naturelle des eaux de pluie. Pour pouvoir les restituer au bilan hydrologique, on utilise des systèmes d'infiltration spéciaux.

En plus des chambres tubulaires d'infiltration, on voit apparaître de plus en plus de SAUL. L'avantage de cette méthode consiste à augmenter le volume de stockage de l'installation d'infiltration et, contrairement à ce qui se passe pour les tranchées drainantes avec graviers, à économiser l'espace et réduire le remblai.

L'écoulement naturel de l'eau est recréé et les eaux pluviales peuvent contribuer au renouvellement des nappes phréatiques. Les systèmes d'infiltration sont soumis à des exigences sévères. Ils sont par conséquent devenus l'un des éléments majeurs du drainage urbain.

Les SAUL augmentent nettement la capacité de stockage souterraine. Ainsi les SAUL peuvent être utilisées même si l'espace disponible est restreint.

Notamment dans les zones urbaines où l'occupation de chaque mètre carré supplémentaire pose problème. Cela permet ainsi de sauvegarder les précieux terrains constructibles.



Application – Rétention

Retenir les eaux pluviales – au lieu d’inonder

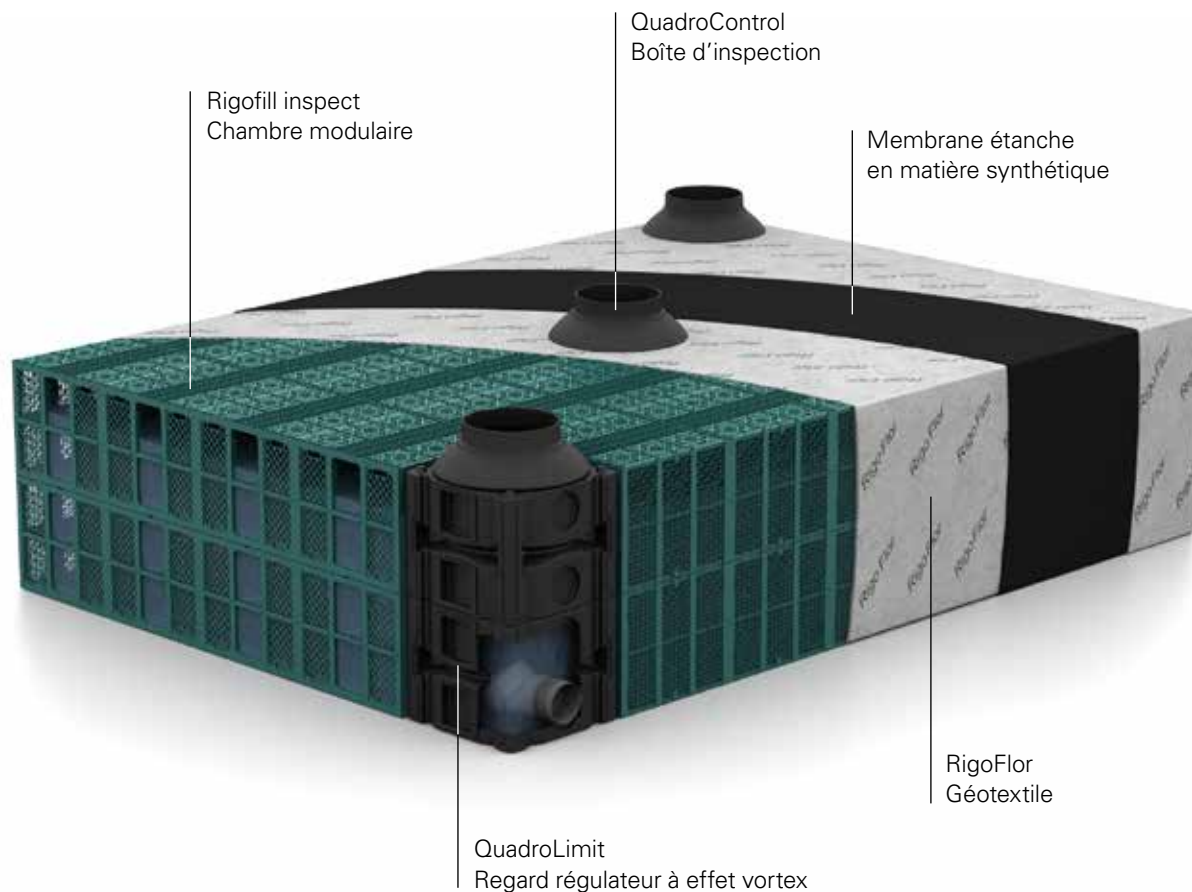
Si la configuration du sous-sol est défavorable à l’infiltration, on peut opter pour la rétention de la pluie et l’écoulement temporisé. Ceci permet d’éviter de surcharger par à-coup le réseau de canalisation, les stations d’épuration et les plans d’eau ou, du moins, d’en limiter les effets.

Les installations de rétention retardent l’écoulement des eaux de pluie. Elles sont constituées d’un réservoir étanche, d’une arrivée et d’un écoulement régulé.

Les eaux pluviales sont réparties régulièrement dans la SAUL où elles sont provisoirement stockées puis évacuées sous contrôle par le système de régulation à effet vortex. Si l’on souhaite éviter l’infiltration ou l’évacuation involontaire des eaux souterraines ou de la nappe phréatique (par ex. si les sols sont contaminés), l’ouvrage de rétention doit être étanchéifié.

Les eaux de pluie accumulées sur des surfaces imperméabilisées ne pouvant pas pénétrer naturellement dans le sol provoquent des engorgements.

Les installations de rétention retiennent les eaux de pluie dans un réservoir souterrain et les libèrent en différé, mais à un rythme constant. En raison de leur durée de construction extrêmement brève, les SAUL constituent une alternative bon marché par rapport aux dispositifs de retenue conventionnels tels que les canaux de retenue ou les citernes souterraines en béton.



Application – Utilisation / Réserve incendie

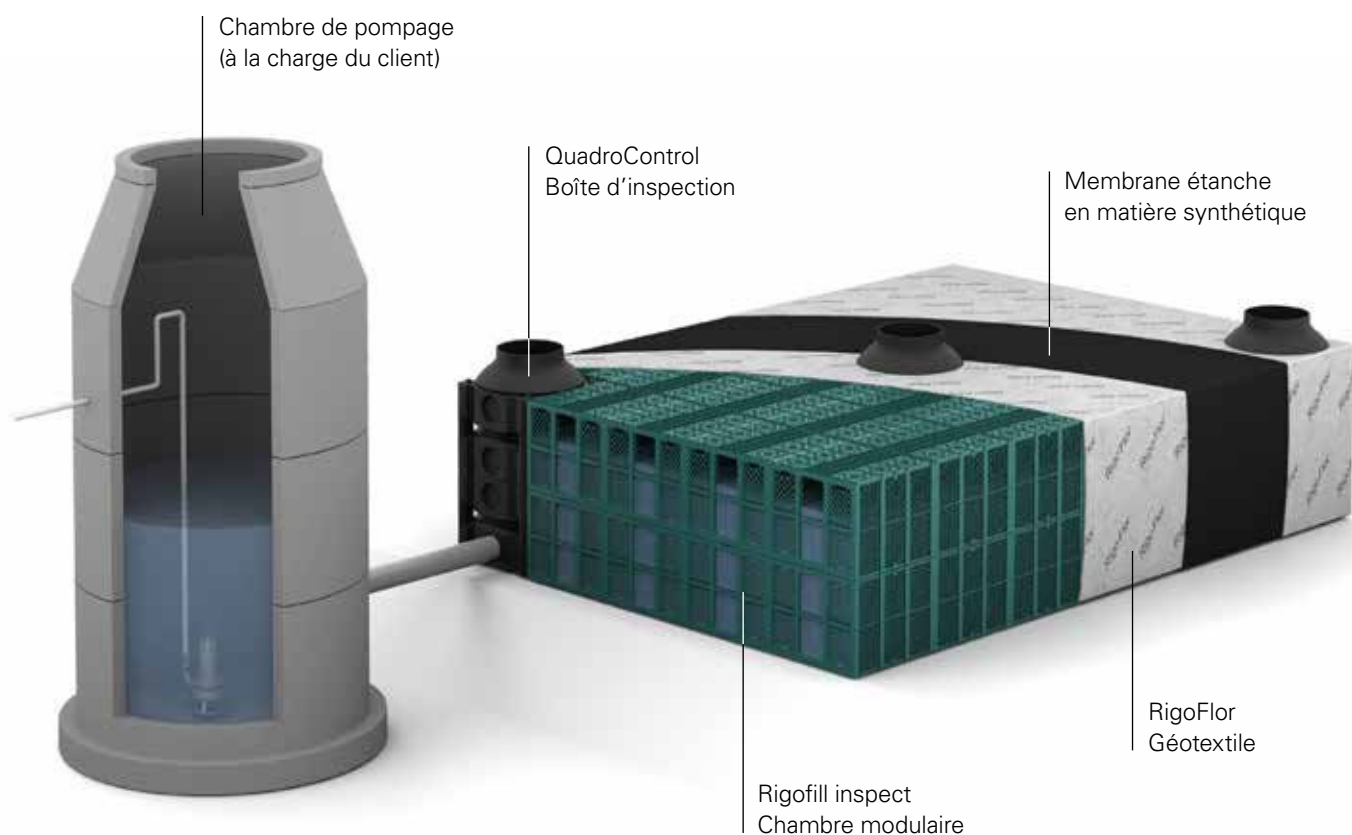
Utiliser les eaux pluviales – Économiser l'eau potable

L'eau, notamment l'eau potable, est un bien précieux qu'il convient de respecter et d'économiser. C'est pourquoi il est parfois judicieux de ne pas laisser disparaître la pluie dans le sol ou dans les canalisations sans l'utiliser, mais de la capter, de la stocker et de l'utiliser partout où l'eau potable n'est pas obligatoirement indispensable.

Les exemples d'utilisation sont ici nombreux : irrigation d'espaces verts, lavage de voiture, chasse d'eau de toilettes, etc. L'eau est conduite dans une SAUL étanche et peut être prélevée par un dispositif approprié pour être utilisée. L'emploi du système modulaire Rigofill inspect permet de trouver une solution adaptée aux données spécifiques même dans des conditions difficiles telles que manque de place, espace constructible insuffisant, couverture réduite, niveau élevé de la nappe phréatique, etc.

Les installations de récupération mettent de l'eau sanitaire à la disposition de multiples applications. Elles sont constituées d'un réservoir étanche, d'une arrivée avec installation de traitement des eaux de pluie en amont, un regard à pompe et une commande d'installation.

L'utilisation de Rigofill inspect comme réserve incendie permet également d'économiser l'eau, car il est possible de contrôler le niveau d'eau de l'installation et de pomper l'eau uniquement lorsque le niveau le permet, ce qui n'est pas le cas pour les réservoirs traditionnels en béton.



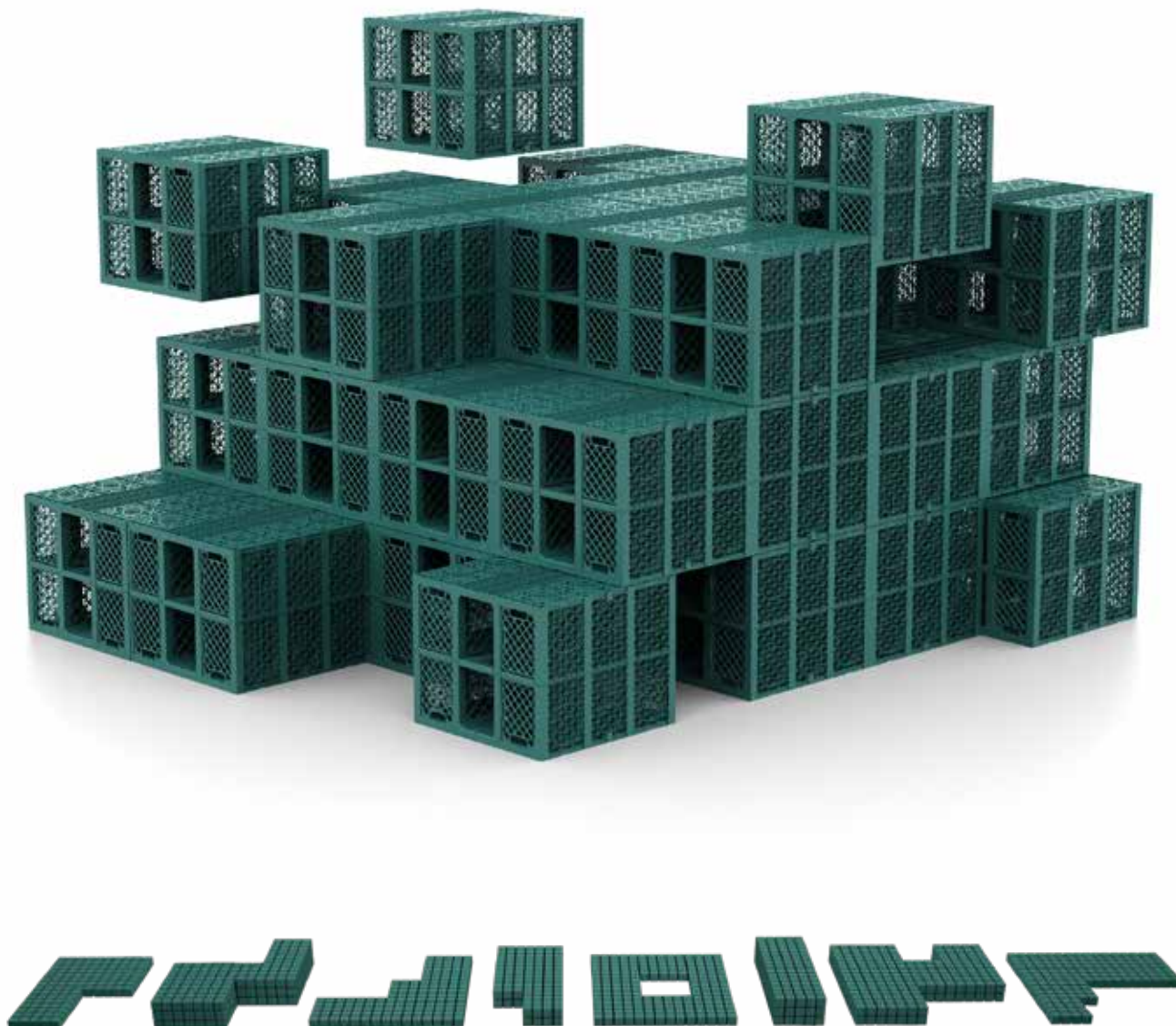
Avantages du produit – Concept modulaire

Le concept modulaire permet une adaptation individuelle des géométries

La longueur et la largeur des structures alvéolaires ultra-légères peuvent être librement combinées. La dimension modulaire carrée de 800 mm permet une bonne adaptation à presque toutes les configurations de terrain.

Avec une hauteur de bloc de 660 mm (bloc complet) ou 350 mm (demi-bloc), les installations agencées selon les besoins peuvent comprendre un ou plusieurs étages. La SAUL possède ainsi la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux contingences locales.

Si, par exemple, le niveau de la nappe phréatique est élevé ou le sol peu perméable, il est préférable d'opter pour une installation basse. Avec des sols bien perméables, il est à l'inverse judicieux de prévoir une installation haute et compacte. L'espace disponible est exploité ici au maximum.



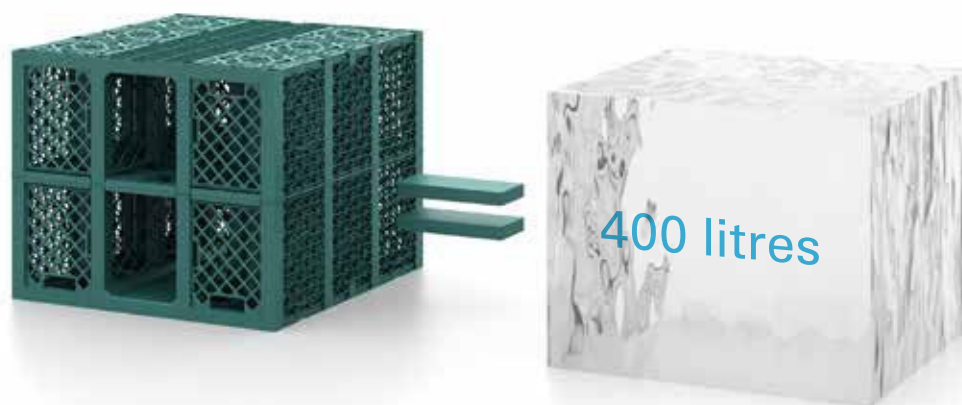
Avantages du produit – Volume de stockage

Des volumes considérables

Le bloc Rigofill inspect complet offre une capacité de stockage de 400 litres pour un volume brut de 422 litres. Avec un volume de stockage de plus de 95 %, sa capacité est trois fois supérieure à celle d'une tranchée drainante avec du gravier. Le demi-bloc de 350 mm de hauteur est employé lorsque la planification impose une construction basse, en cas de niveau élevé de la nappe phréatique par exemple. Il offre un volume de stockage de 211 litres pour un volume brut de 224 litres.

Remarque

Avec son volume utile très important de 95 %, Rigofill inspect est leader du marché des chambres modulaires.



Comparaison entre structures alvéolaires ultra-légères et tranchées drainantes avec du gravier

Les tubes dans des tranchées drainantes avec du gravier ne peuvent stocker que 30 % de leur volume en eau. Par conséquent, la quantité de terre à excaver doit être trois fois égale au volume d'eau nécessaire. Ceci correspond à un espace important qui souvent n'est pas disponible en zone urbaine.

Les SAUL Rigofill inspect permettent une économie considérable de place et de terre excavée. Ainsi, des volumes souterrains de stockage des eaux de pluies peuvent être créés efficacement et à moindres frais.

Remarque

Les SAUL augmentent nettement la capacité de stockage. Ainsi les SAUL peuvent être utilisées même si l'espace disponible est restreint.



Avantages du produit – Montage simple

Manipulation facile sur le chantier

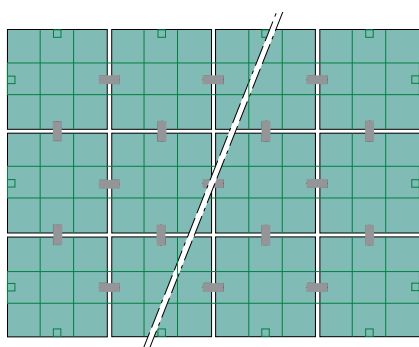
Les blocs Rigofill inspect s'intègrent facilement et rapidement pour former un ouvrage compact. Vu leur faible poids, une seule personne suffit à les manipuler sans problème.

Les éléments Rigofill inspect peuvent être posés et associés en trois dimensions. Ils doivent être placés en rang de manière à constituer un tunnel.

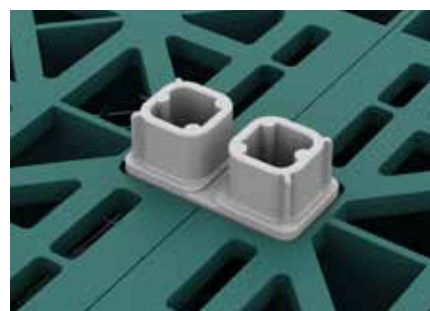


Raccord de chambres pour bloc complet / demi-bloc

Raccord de chambres pour un montage rapide et stable – Les raccords de chambres servent à relier les blocs entre eux. Les blocs voisins doivent être bloqués par le raccord situé à la partie supérieure, au centre du côté.



Raccord de chambres à un étage



Raccord de chambres à plusieurs étages

Plaque d'about ajourée / Adaptateur de face

Les plaques d'about ajourées ferment les extrémités du tunnel. Les adaptateurs de face servent à raccorder les tubes.

En l'absence de regard QuadroControl, les plaques d'about ajourées sont montées sur les faces avant des SAUL pour fermer le tunnel d'inspection.

Les adaptateurs de face sont prévus pour les raccords directs de tubes à la face avant de la SAUL. Plaques d'about ajourées et adaptateurs de face se fixent tout simplement par des clips.



Avantages du produit – Statique

Rigofill® inspect – conçu pour supporter des charges roulantes allant jusqu'à SLW 60 / HGV 60

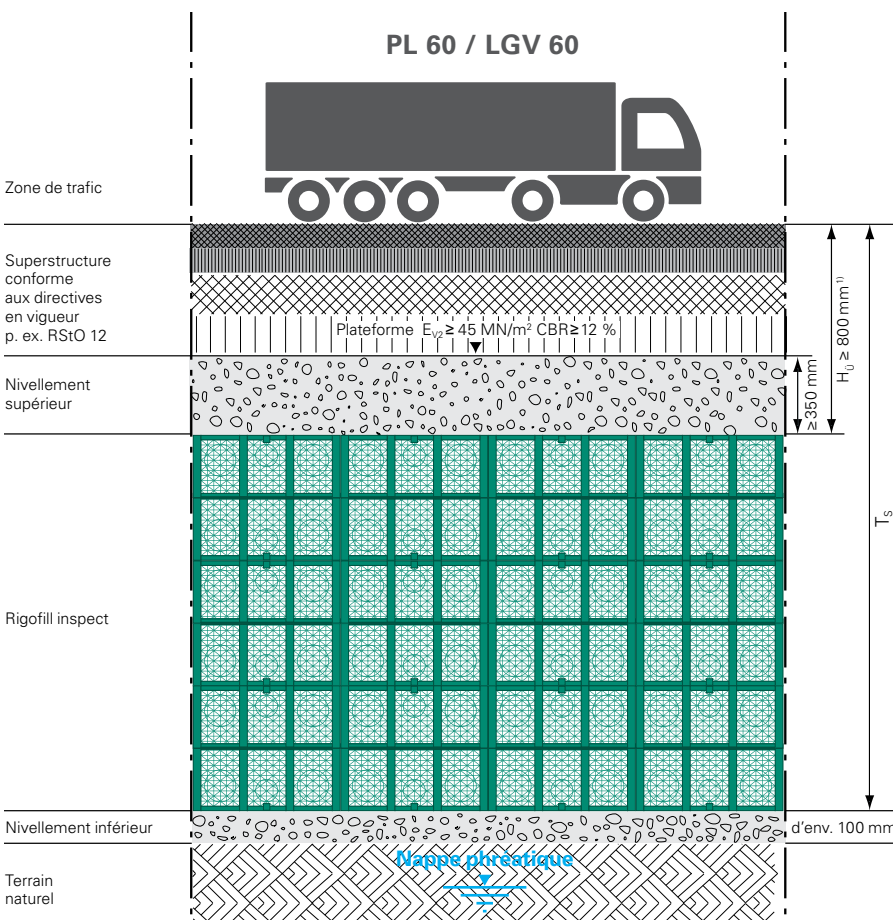
Les SAUL sont des ouvrages souterrains et en tant que tels, ils doivent être suffisamment résistants pour pouvoir supporter le poids de la terre et les charges roulantes. Les structures alvéolaires ultra-légères Rigofill inspect sont particulièrement stables et conçues pour répondre à diverses exigences.

Installation sous zones de trafic

Le montage sous les zones de trafic exige le respect des directives nationales en vigueur telles que la RStO 12 en Allemagne. La constitution de la plateforme préalable à la construction d'une route requiert un nivellement supérieur. Celui-ci sera de préférence réalisé sous forme d'une couche de cailloux d'au moins 350 mm d'épaisseur. L'emploi d'autres matériaux entraîne généralement des hauteurs de recouvrement plus importantes. En principe, il faut justifier d'une déformation homogène de $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$ sur la plateforme.



Installation de base sous une zone de trafic



¹⁾ Couverture moindre sur demande

Pour garantir une statique sûre, les SAUL souterraines doivent être suffisamment résistantes pour pouvoir supporter le poids de la terre et les charges roulantes. C'est pourquoi Rigofill inspect est conçu pour supporter des charges roulantes allant jusqu'à PL 60 / LGV 60. Avec les paramètres de montage courants*, les installations d'infiltration autorisent des hauteurs de recouvrement H_u de 4 m et des profondeurs T_s de 6 m. FRÄNKISCHE peut établir une note de calcul statique spécifique au projet.

* PL 60, poids du sol 18 kN/m^3
Température moyenne du sol 23 °C max. ,
profondeur de 6 m, $\kappa = 0.3$, 4 étages

Remarque

En cas de SWL au-dessus du lit de pose : les installations Rigofill inspect utilisées comme stockages avec une membrane étanche en matière synthétique sont conçues pour être utilisées au-dessus du niveau maximum de la nappe phréatique. L'utilisation au sein de la nappe phréatique est possible sous certaines conditions techniques après consultation préalable avec FRÄNKISCHE. N'hésitez pas à nous consulter !



Avantages du produit – Inspection

Inspection vidéo d'une installation complète

Les SAUL sont des ouvrages de drainage urbain destinés à fonctionner sans problème pendant des décennies. Longévité et fiabilité sont par conséquent des critères indispensables. Et l'inspection vidéo constitue la meilleure possibilité de contrôler une installation selon l'état actuel de la technique. Une SAUL construite peut ainsi être parfaitement inspectée, dans le cadre de la réception des travaux ou plus tard. Ceci est une sécurité pour les pouvoirs publics, les bureaux d'études, les exécutants, les donneurs d'ordre et les exploitants.



Quadro®Control – l'accès à la SAUL



Grande ouverture de 500 mm de diamètre d'accès libre pour laisser passer une caméra d'inspection.



La caméra d'inspection sort du QuadroControl pour aboutir directement dans le tunnel d'inspection du Rigofill inspect.

La technique d'inspection vidéo parvient à son objectif via QuadroControl. Le généreux diamètre d'accès permet de travailler sans problème « depuis la surface » et d'utiliser un chariot automoteur muni d'une caméra.

Tunnel d'inspection

La conception transparente unique du tunnel d'inspection permet de voir tout l'intérieur et pas seulement le canal d'inspection. On peut visualiser par exemple des éléments porteurs importants pour la statique, l'état de l'enrobage par le géotextile et l'ensemble de la zone de fond.

Rigofill inspect offre ainsi d'excellentes possibilités de contrôler la « vie secrète » d'une SAUL à tout moment.



Tunnel d'inspection



Grandes ouvertures de la paroi latérale du tunnel

Inspection caméra et curage



Les tunnels d'inspection doivent permettre une inspection caméra la plus complète possible et, le cas échéant, le curage de la SAUL. Pour ce faire, le tunnel d'inspection doit former une galerie continue à travers la rangée de blocs.

Les tunnels doivent être parallèles au côté le plus long de la SAUL pour simplifier l'inspection et réduire le nombre des regards de contrôle.

Accès caméra certifié



Rigofill et QuadroControl ont été prévus pour l'emploi d'une technique d'inspection vidéo moderne. À savoir, une tête de caméra pivotante et réglable en hauteur pour une vue optimale des côtés de la zone de fond, un chariot orientable pour une image parfaite obtenue par centrage de la caméra, objectif puissant et bon éclairage.



L'inspectabilité des systèmes Rigofill inspect et QuadroControl est testée et confirmée par les fabricants leaders dans le domaine de la technique d'inspection vidéo des canalisations.

Recommandation : lancer un appel d'offres pour la réception de chantier



Dans le domaine de la construction de canalisations, il est depuis longtemps passé dans les mœurs de réceptionner les installations par passage d'une caméra. Ce type de réception de chantier est également important dans le domaine de la construction des SAUL. Les bureaux d'études doivent impérativement en tenir compte lors de la rédaction des appels d'offres. Vous trouverez des informations relatives à l'élaboration d'instructions de la technique d'inspection vidéo professionnelle sous www.fraenkische.com

Rien n'échappe ici au regard.

Le passage d'une caméra révèle la vie intérieure de la SAUL.



Textes d'appel d'offres
www.fraenkische.com

Quadro® Control - Boîte d'inspection

Le regard dans le système de stockage Rigofill

QuadroControl est un regard de contrôle intégrable¹⁾ adapté aux SAUL Rigofill inspect. Il peut être placé n'importe où dans le système de stockage. QuadroControl permet d'accéder facilement au tunnel d'inspection par le haut (diamètre d'accès libre 500 mm). Une technique d'inspection et de curage performante peut être introduite sans obstacle dans le tunnel d'inspection. QuadroControl est constitué de corps de regards individuels empilés selon le nombre d'étages de la SAUL.

Chaque regard possède un côté d'arrivée avec des raccords de tubes DN 200 et trois plaques latérales avec ouvertures d'accès pour le tunnel d'inspection. Les raccords de tubes et de tunnel requis sont ouverts sur le chantier selon les spécifications des plans. Le cône de réduction sert de liaison avec la rehausse. La longueur de la rehausse dépend de la profondeur de l'ouvrage. Si, besoin est, il est possible d'envisager le montage d'un raccord d'arrivée DN 200 à DN 300 pivotant sur la rehausse.

Des solutions spécifiques au projet sont proposées sur demande.

¹⁾ Le volume sera calculé lors de la mesure du volume de la SAUL.

COUVERCLE DE REGARD
(À LA CHARGE DU CLIENT)

CADRE DU REGARD
(À LA CHARGE DU CLIENT)

COURONNE EN BÉTON
(À LA CHARGE DU CLIENT)

PANIER DE RÉCUPÉRATION
DES SOLIDES

JOINT DOM

REHAUSSE

CÔNE DE RÉDUCTION
POUR REHAUSSE

QUADROCONTROL
CORPS

QUADROCONTROL
CORPS

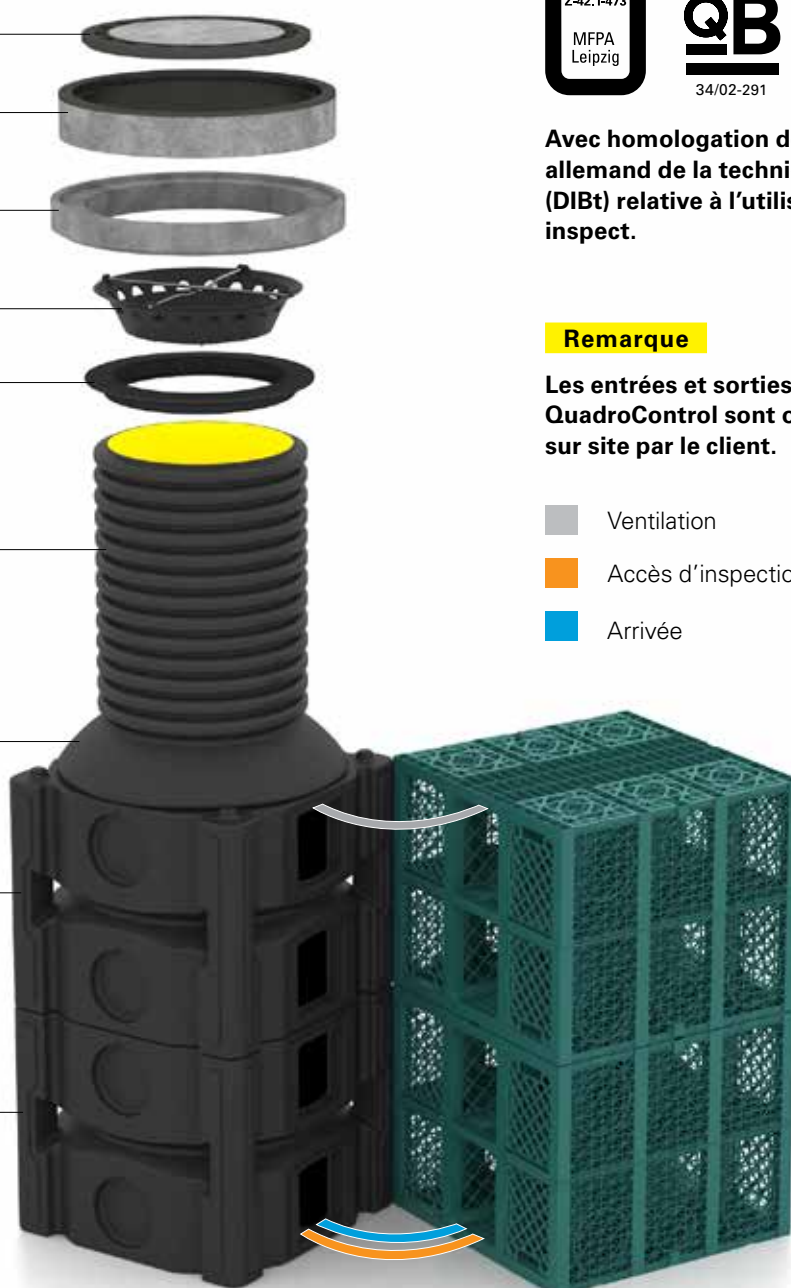


Avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment (DIBt) relative à l'utilisation de Rigofill inspect.

Remarque

Les entrées et sorties du QuadroControl sont ouvertes sur site par le client.

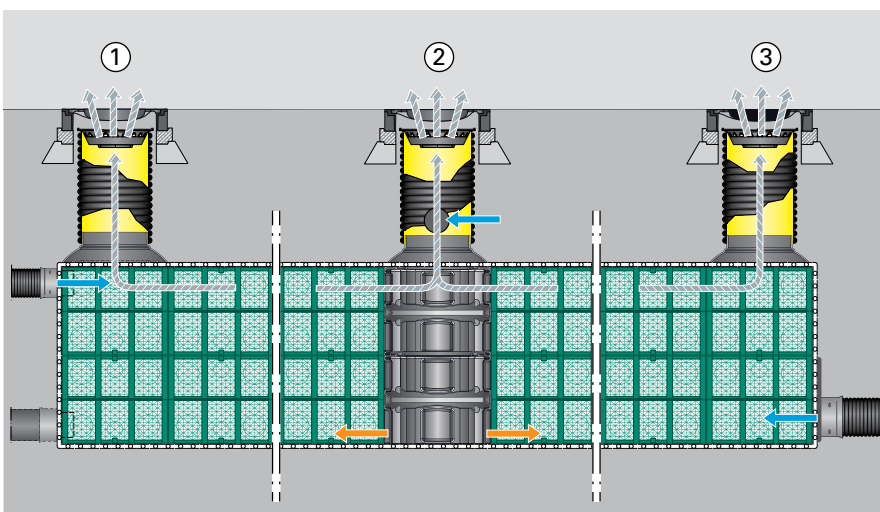
- Ventilation
- Accès d'inspection
- Arrivée



Agencement des regards de contrôle

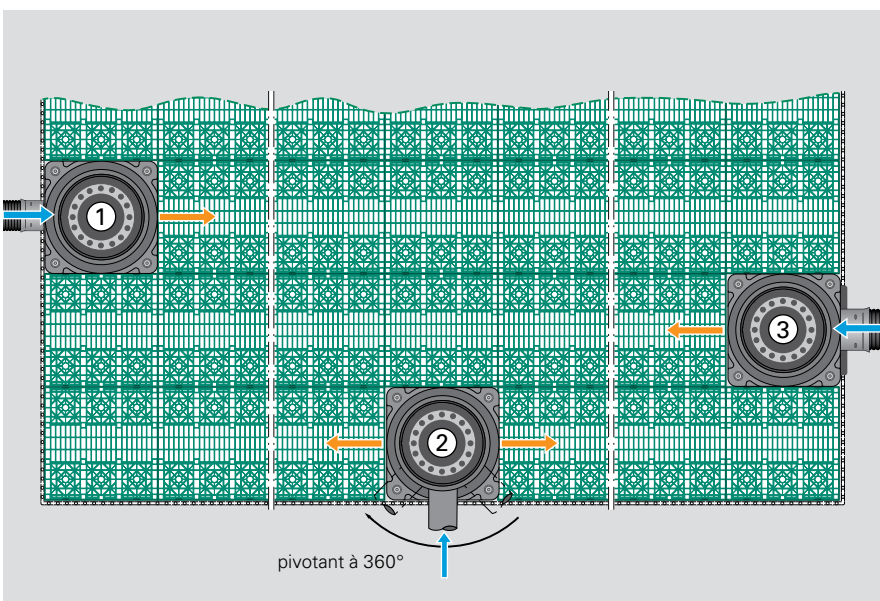
Les regards QuadroControl peuvent être placés n'importe où dans le système de stockage. Le nombre et la position dans le système de stockage dépendent avant tout de la taille des SAUL, de l'accessibilité, des raccords de tubes et de la conception des ouvrages extérieurs. Pour pouvoir garantir l'intégralité de l'aptitude à l'inspection ou au curage de la SAUL, il faut prévoir au moins un regard de contrôle par rangée de blocs. La technique courante d'inspection caméra ou de curage permet de traiter la SAUL sur env. 50 m à partir du regard et de jusqu'à 100 m si le regard est situé au centre de la structure alvéolaire ultra légère.

Pour le raccord des conduites d'arrivée, il est également recommandé d'utiliser les regards QuadroControl. Il convient ici de choisir la position du regard de manière à ce que les conduites d'arrivée soient aussi courtes que possible. Par ailleurs, les regards doivent être positionnés de sorte que les couvercles de regards ne gênent pas l'esthétique des ouvrages extérieurs tout en restant facilement accessibles aux véhicules pour pouvoir assurer leur entretien. Les regards voisins seront disposés de façon décalée dans le système.



Exemples d'agencement, section

- ① QuadroControl 2 (= à deux étages), arrivée DN 200 sur corps de regard en haut → (ou en bas), liaison tunnel « droite », → rehausse sans arrivée.
- ② QuadroControl 2 (= à deux étages), rehausse avec arrivée DN/OD 200 ← (pivotant à 360°), liaison tunnel « à gauche et à droite ». ← →
- ③ QuadroControl regard spécifique (à deux étages), arrivée DN 300 (400, 500) sur corps de regard ←, liaison tunnel « droite », ← rehausse sans arrivée.



Exemples d'agencement, vue du haut

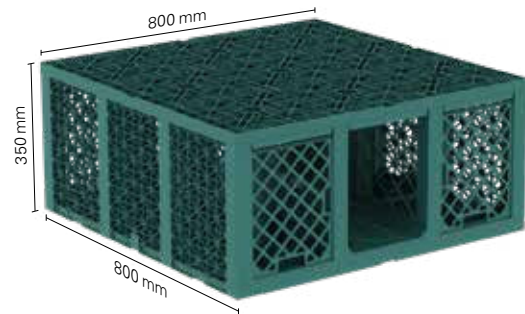
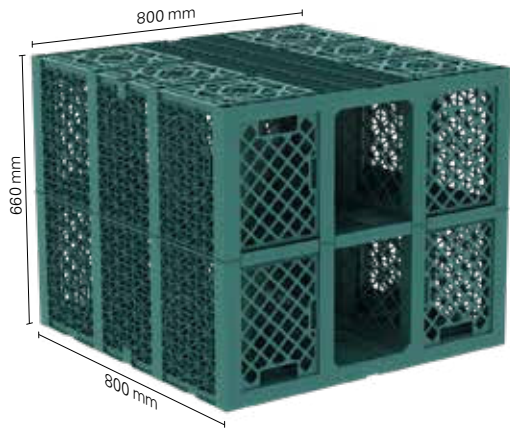
- Arrivée
- Accès d'inspection
- ↑ Ventilation



Exemple de regard ① avec arrivée sur corps de regard

Dimensions de planification pertinentes – Rigofill inspect

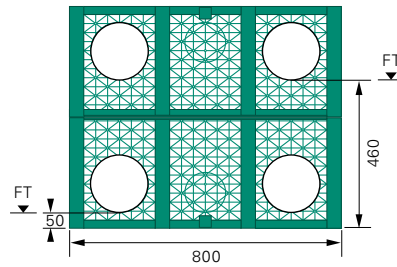
Dimensions



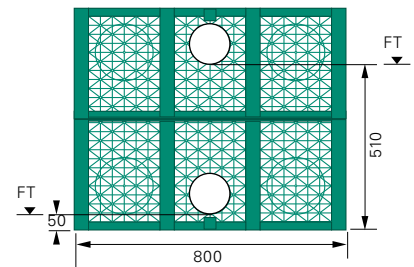
Possibilités de raccordement sur les côtés



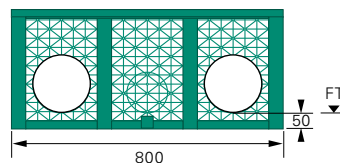
DN/OD 160



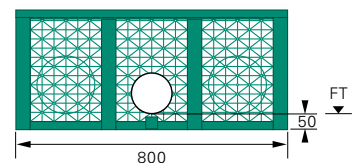
DN/OD 110



DN/OD 160



DN/OD 110

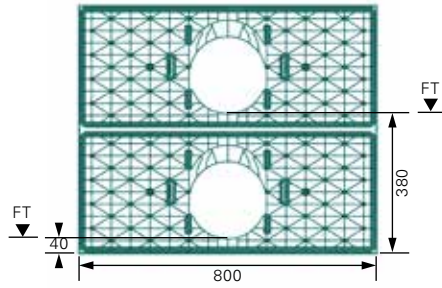


Possibilités de raccordement sur la face avant

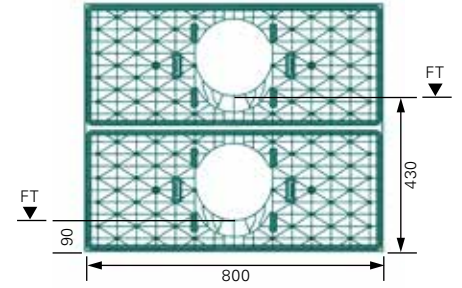
Adaptateur de face DN/OD 200



Raccordement en haut



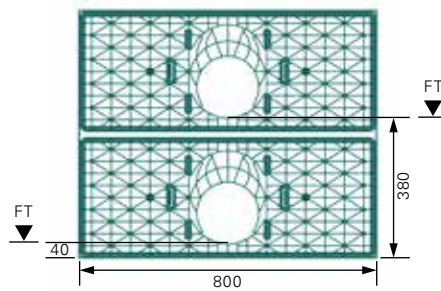
Raccordement en bas



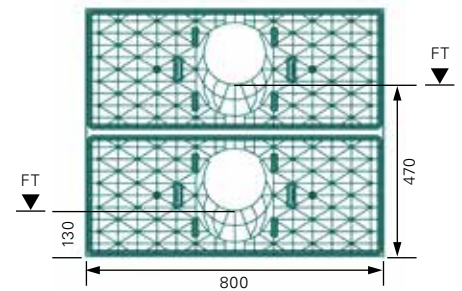
Adaptateur de face DN/OD 160



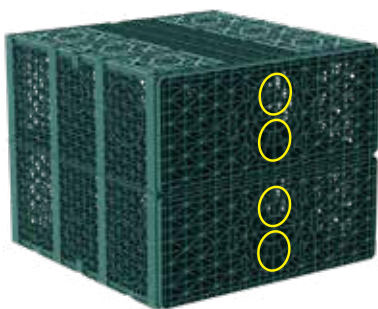
Raccordement en haut



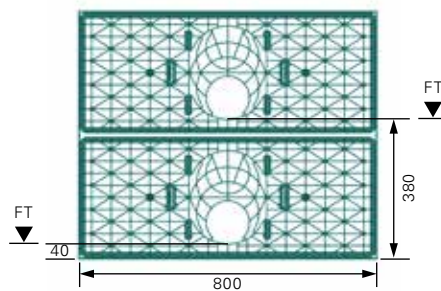
Raccordement en bas



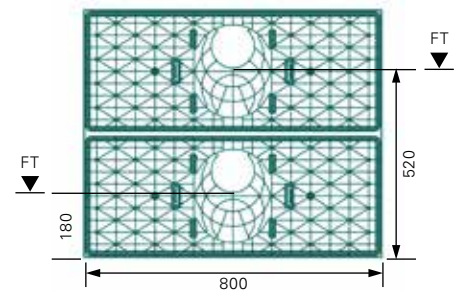
Plaque d'about ajourée DN/OD 110



Raccordement en haut



Raccordement en bas

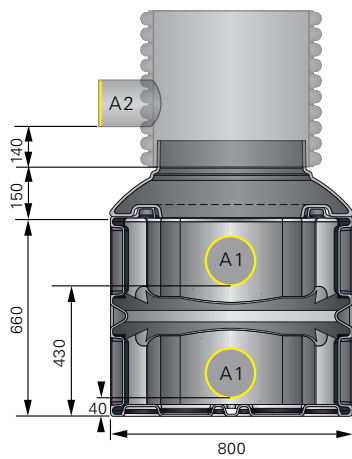


Dimensions de planification pertinentes – Quadro® Control

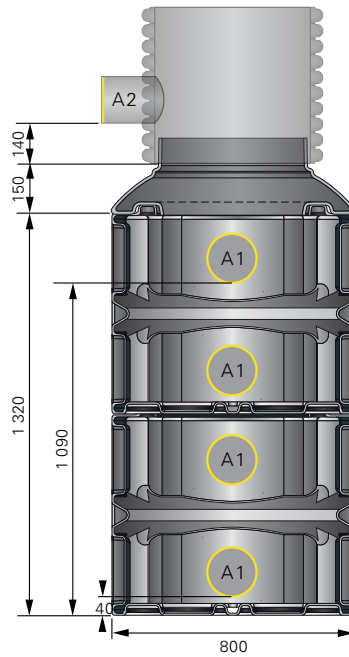
Dimensions et raccords Quadro® Control

Possibilités de raccordement

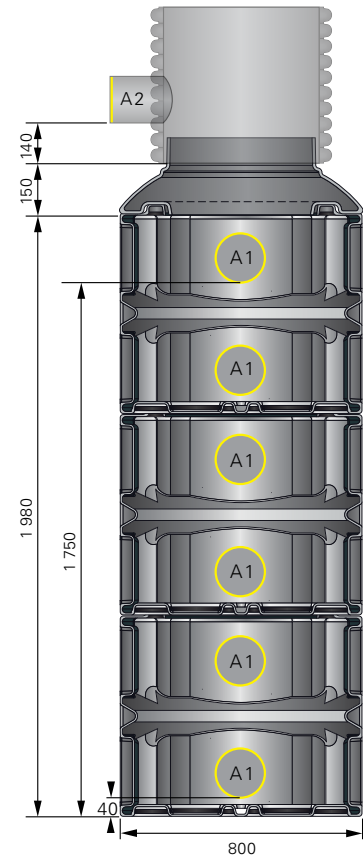
A1	Raccord pour DN/OD 200
A2	Raccord DN/OD 200 ou DN/OD 315 possible



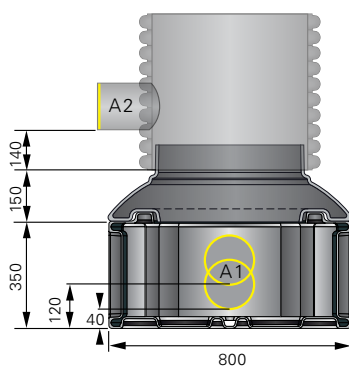
à un étage



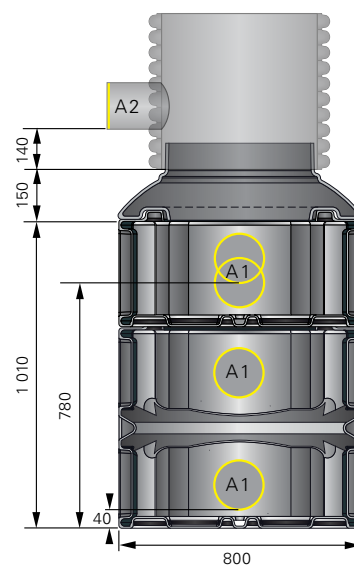
à deux étages



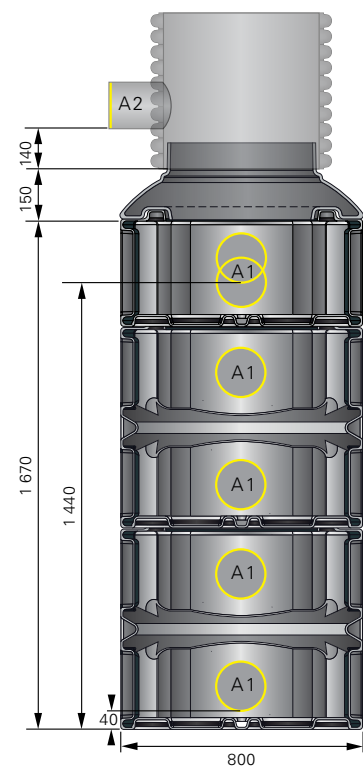
à trois étages



à demi étage



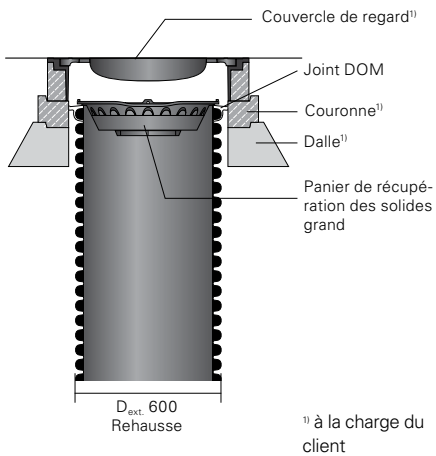
à un étage et demi



à deux étages et demi

Composition du regard Quadro® Control

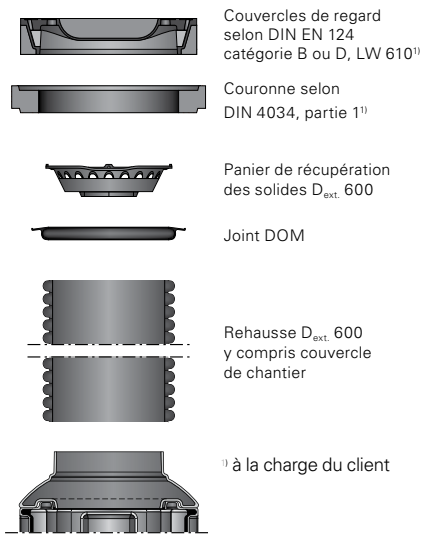
Couvercle de regard



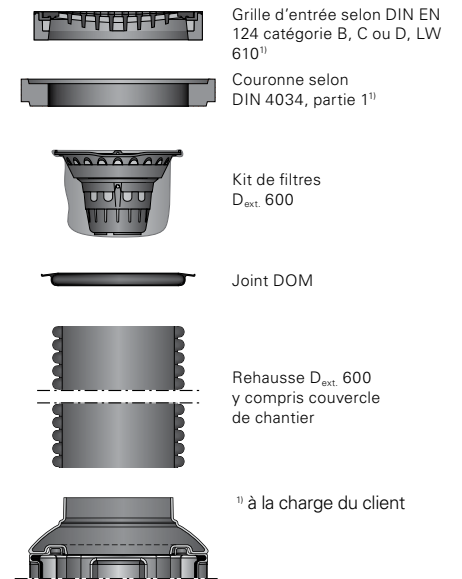
Remarque

L'emploi de couronnes standard est possible.

Composition pour regard de contrôle



Composition pour regard de trop-plein

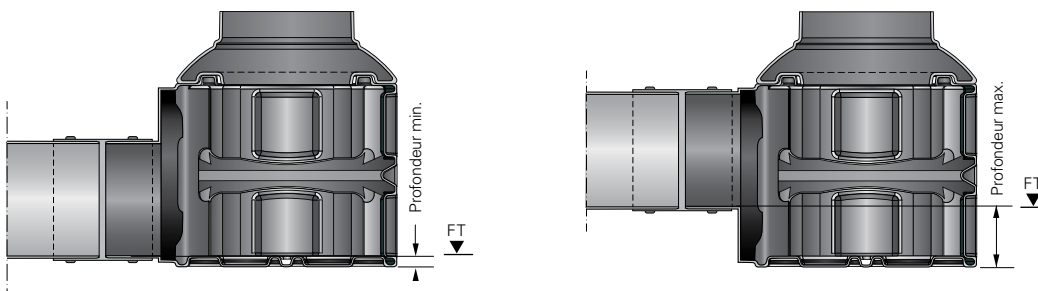


Pour une liaison étanche à l'eau



Cône de réduction avec joint pour une liaison imperméable à l'eau entre la rehausse et le cône par ex. sur les installations étanches.

Options de connections Constructions spéciales



Possibilités de raccordement	DN/OD 200	DN/OD 250	DN/OD 315	DN/OD 355	DN/OD 400	DN/OD 500	DN/OD 630
Profondeur min. (mm)	50	50	60	60	60	60	30
Profondeur max. (mm)	420	370	310	270	230	130	30



Gamme de produits

Rigofill® inspect



Chambre modulaire haute résistance

Chambre modulaire en polypropylène avec homologation de l'Institut allemand de la technique du bâtiment (DIBt) et label de qualité RAL pour systèmes d'eaux pluviales. Surface 800 x 800 mm, hauteur 660 ou 350 mm. 95 % de vide, avec raccords de tubes latéraux pour KGDN 100 et 150. Utilisation comme réserve incendie (RigoCollect) conforme à la norme DIN 14230 et approbation par la DB Netz AG.

Avec tunnel d'inspection continu, prévu pour l'introduction d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, pour le contrôle des surfaces extérieures d'infiltration et de tous les éléments porteurs intervenant dans la statique. Montage possible sous zones de trafic et à de grandes profondeurs, capacité de charge à long terme vérifiée.

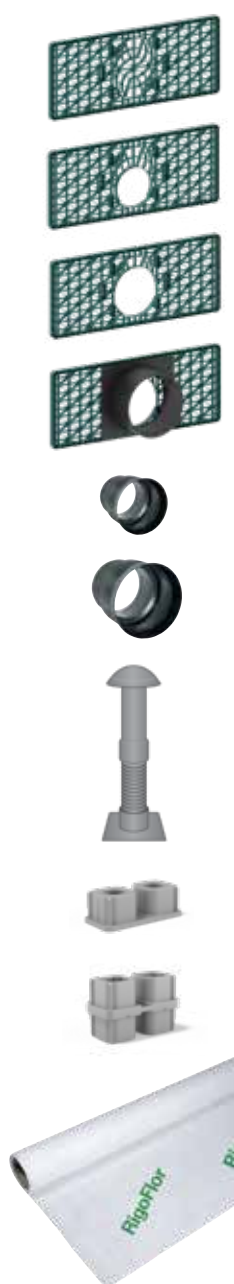
Accessoires recommandés : accessoires Rigofill inspect et QuadroControl

Utilisation : pour la construction de tranchées sans graviers servant à l'infiltration, la rétention et au stockage des eaux pluviales à l'aide du géotextile spécial RigoFlor, des regards de contrôle QuadroControl et autres accessoires. Veuillez tenir compte de nos instructions de montage.


Produit	Données techniques	Réf.
Rigofill inspect bloc	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm ; Volume brut 422 l ; volume de stockage 400 l ; poids 20 kg	51590005
Rigofill inspect demi-bloc	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm ; Volume brut 224 l ; volume de stockage 211 l ; poids 12 kg	51590006

Accessoires Rigofill inspect

- Plaques d'about ajourées pour fermer le tunnel d'inspection, s'il n'y a pas de regard QuadroControl.
- Unité d'aération pour ventilation et aération complémentaire de la SAUL.
- Adaptateurs de face pour les raccords directs de tubes à la face avant de la SAUL.
- Raccords de chambres pour stabiliser Rigofill inspect pendant le montage.
- RigoFlor, le géotextile mécaniquement encollé et thermolié en PP se caractérise par un degré de perméabilité particulièrement élevé, une grande épaisseur et une ouverture de filtration optimale permettant une stabilité de filtration de longue durée. Classe de résistance du géotextile 3 Certification CE selon DIN EN 13252.



Produit	Données techniques		Réf.
Plaque d'about ajourée	800 x 330 x 20 mm Raccord DN 100 KG possible à la charge du client		51990200
Adaptateur de face DN 150 KG	800 x 330 x 20 mm		51990215
Adaptateur de face DN 200 KG	800 x 330 x 20 mm		51990220
Plaque de raccordement DN 250 KG	800 x 330 x 170 mm		51990225
Liaison DN 150	Liaison KG sur tube composite DN 150		51961150
Liaison DN 200	Liaison KG sur tube composite DN 200		51961200
Unité d'aération	Plaque de raccordement, tube composite DN 110 (L = 3,0 m), cheminée et joint profilé DN 110		51990110
Raccord de bloc à un étage (pour pose sur un étage)	Quantité requise pour pose sur une rangée	1 unité par bloc ¹⁾	51990001
	Quantité requise pour pose sur plusieurs rangées	2 unités par bloc ¹⁾	
Raccord de bloc à plusieurs étages (pour pose sur plusieurs étages)	Quantité requise pour pose sur deux étages	1 unité par bloc ¹⁾	51990004
	Quantité requise pour pose sur trois étages	1,3 unité par bloc ¹⁾ (facteur 1,3)	
RigoFlor	200 g/m ² ; largeur 4 m ; longueur 50 m		51695000
	200 g/m ² ; largeur 4 m ; longueur 25 m		51695002
	200 g/m ² ; largeur 4 m ; longueur 10 m		51695003

¹⁾ Veuillez toujours commander les raccords de chambres séparément – les données susmentionnées sont approximatives. Possibilité de déterminer exactement les accessoires adaptés aux installations Rigofill inspect par logiciel  www.fraenkische.com

QuadroControl - Boîte d'inspection



QuadroControl 1/2



QuadroControl 1



QuadroControl 2

Boîte d'inspection pour Rigofill inspect

Regard en plastique, de forme parallélépipédique, composé d'un ou de plusieurs corps de regard plus cône selon le nombre d'étages prévu dans l'installation Rigofill inspect, en PE-HD, de couleur noire, 800 x 800 mm de surface, de dimensions compatibles avec Rigofill inspect, avec un côté arrivée pour les raccords de tubes DN 200 KG ou de taille supérieure, avec trois côtés tunnel pour le raccordement à Rigofill inspect (ouverture de liaison 220 x 220 mm) et fond plat prévu pour l'utilisation d'un chariot autopropulsé équipé d'une caméra pour tubes à partir de DN 200, avec rehausse $D_{ext.}$ 600, diamètre d'accès libre de 500 mm, raccord d'arrivée pivotant en option.

Avec homologation de l'institut allemand de la technique du bâtiment (DIBt) relative à l'utilisation du système Rigofill inspect.

Accessoires recommandés : accessoires QuadroControl

Utilisation : pour l'aération, l'entretien et le contrôle de la SAUL. Boîte d'inspection multifonctionnelle pour SAUL Rigofill inspect pouvant être intégrée n'importe où dans le système de stockage. Veuillez tenir compte de nos instructions de montage.

Produit	Données techniques	Réf.
QuadroControl 1/2	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm ¹⁾	51500059
QuadroControl 1	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm ¹⁾	51501009
QuadroControl 1 1/2	L x P x H = 800 x 800 x 1 010 mm ¹⁾	51501059
QuadroControl 2	L x P x H = 800 x 800 x 1 320 mm ¹⁾	51502009
QuadroControl 2 1/2	L x P x H = 800 x 800 x 1 670 mm ¹⁾	51502059
QuadroControl 3	L x P x H = 800 x 800 x 1 980 mm ¹⁾	51503009
QuadroControl Regard spécifique	Exécution conforme au dessin	51509000

¹⁾ Hauteur de montage du cône 250 mm en sus

Quadro®Limit – Regard régulateur à effet vortex intégré



Regard régulateur à effet vortex pour installations de rétention des eaux pluviales de type Rigofill

Regard en plastique, de forme parallélépipédique, composé d'un ou de plusieurs corps de regard plus cône selon le nombre d'étages prévu dans l'installation Rigofill inspect, en PE-HD, de couleur noire, 800 x 800 mm de surface, de dimensions compatibles avec Rigofill inspect, avec rehausse D_{ext} 600, diamètre d'accès libre de 500 mm. Avec régulateur à effet vortex intégré en acier inoxydable fabriqué par : **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH**, diamètre de sortie entre DN 250 KG et DN 400 KG (selon la capacité d'écoulement et la hauteur d'eau), plage de régulation du débit de 4 à 80 l/s selon la hauteur d'eau (valeurs supérieures sur demande).

Accessoires recommandés : accessoires QuadroControl, QuadroOverflow


Utilisation : regard régulateur à effet vortex pour installation de rétention des eaux pluviales issues de Rigofill inspect. À positionner n'importe où sur le bord de la SAUL. Convient notamment aux installations soumises à des exigences de sécurité très sévères et devant pouvoir maîtriser un débit d'écoulement très élevé, quel que soit le mode de fonctionnement.

Produit	Données techniques	Réf.
QuadroLimit ½	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm ¹⁾	51500052
QuadroLimit 1	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm ¹⁾	51501002
QuadroLimit 1 ½	L x P x H = 800 x 800 x 1 010 mm ¹⁾	51501052
QuadroLimit 2	L x P x H = 800 x 800 x 1 320 mm ¹⁾	51502002
QuadroLimit 2 ½	L x P x H = 800 x 800 x 1 670 mm ¹⁾	51502052
QuadroLimit 3	L x P x H = 800 x 800 x 1 980 mm ¹⁾	51503002
QuadroLimit Regard spécifique	Exécution conforme au dessin	51509002

¹⁾ Hauteur de montage du cône 250 mm en sus

Remarque

Veuillez utiliser le formulaire de commande QuadroLimit pour éviter tout risque de confusion.

 www.fraenkische.com

Intégration de la technologie vortex en coopération avec UFT



- Grande ouverture d'évacuation sans risque d'obturation
- Pic, c.-à-d. atteindre rapidement des débits élevés et la séparation des impuretés pour réduire le volume de la rigole
- Écoulements presque constants
- Limiteur durable et robuste en acier inoxydable pour une fiabilité élevée
- Pas de pièces mobiles, pas d'usure
- Système curable sous haute pression
- Montage en affleurement
- La conception spécifique au projet est réalisée par FRÄNKISCHE en coopération avec UFT.

Quadro® Overflow – Regard avec seuil de trop-plein intégré



Regard de trop-plein de bassin pour installations de rétention des eaux pluviales de type Rigofill

Regard en plastique, de forme parallélépipédique, composé d'un corps de regard plus cône. En PE-HD, de couleur noire, 800 x 800 mm de surface, 350 mm ou 660 mm de hauteur. Dimensions compatibles avec Rigofill inspect. Avec rehausse D_{ext.} 600, diamètre d'accès libre de 500 mm. Avec tube de débordement intégré, bord supérieur à la hauteur du bord supérieur de la SAUL. Diamètre de sortie DN 200 KG.

Accessoires recommandés : accessoires QuadroControl

Utilisation : regard de trop-plein pour installations de rétention des eaux pluviales en SAUL pour la limitation du niveau d'eau maximal. Le QuadroOverflow peut être placé n'importe où au bord de la SAUL. Sur les installations à plusieurs étages, il est placé dans l'étage supérieur de Rigofill inspect.

Produit	Données techniques	Réf.
QuadroOverflow 1/2	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm ¹⁾	51500051
QuadroOverflow 1	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm ¹⁾	51501001

¹⁾ Hauteur de montage du cône 250 mm en sus

Remarque

Formulaire de commande pour QuadroOverflow  www.fraenkische.com

Accessoires Quadro® Control D_{ext.} 600



Produit	Données techniques	Réf.
Rehausse sans arrivée ¹⁾	D _{ext.} 600 ; longueur 1 m	51550551
	D _{ext.} 600 ; longueur 2 m	51550552
	D _{ext.} 600 ; longueur 3 m	51550553
	D _{ext.} 600 ; longueur 6 m	51550556
Rehausse ¹⁾ avec arrivée DN 200 KG	D _{ext.} 600 ; longueur 1 m	51550521
	D _{ext.} 600 ; longueur 2 m	51550522
	D _{ext.} 600 ; longueur 3 m	51550523
Rehausse ¹⁾ avec arrivée DN 315 KG	D _{ext.} 600 ; longueur 1 m	51550531
	D _{ext.} 600 ; longueur 2 m	51550532
	D _{ext.} 600 ; longueur 3 m	51550533
Rehausse ¹⁾ avec arrivée ; spécifique au projet (max. DN 300)	D _{ext.} 600 ; Veuillez utiliser le formulaire de commande ☺ www.fraenkische.com	51550529
Manchon double	pour rehausse D _{ext.} 600	51910500
Joint profilé ²⁾	pour rehausse D _{ext.} 600	51919501
Joint DOM	pour rehausse D _{ext.} 600 ; pour l'étanchéité de la couronne béton	51919505
Panier de récupération des solides D _{ext.} 600	Utilisation sous couvercles de regard LW 610	51991095
Kit de filtres D _{ext.} 600	Trop-plein pour regards D _{ext.} 600 constitué d'un panier de récupération et d'une poche filtrante en non tissé	51991002
Poche filtrante en non tissé D _{ext.} 600	Pièce de rechange du kit de filtres D _{ext.} 600	51991099
Couvercles de regard selon DIN EN 124	Classe B ou D, LW 610	-
Grille d'arrivée selon DIN EN 124	Classe B, C ou D, LW 610	-
Couronne selon DIN 4034, partie 1	Hauteur : 100 mm	-

¹⁾ Avec montage du couvercle de chantier.

²⁾ Le lubrifiant pour manchons étanches de tubes et raccords n'est pas inclus dans le prix ni dans la livraison, et peut être livré contre paiement.

Remarque

Formulaire de commande pour accessoires de regard QuadroControl sur

☺ www.fraenkische.com



Produit	Données techniques	Réf.
Lubrifiant, tube	tube, 500 ml	55690000
Lubrifiant, seau	seau, 10 kg	55691000

Notre offre de service

Eau · Compétence · Conseil

Chaque problème lié à l'eau requiert une réponse différente.
Les conditions et le cadre varient considérablement d'un projet à l'autre :


- Quantité et caractéristique des précipitations
- Apport de polluants en provenance de la surface et de l'air ambiant dans la zone de construction
- Données géologiques, hydrogéologiques
- Aspects d'aménagements urbains ou paysagers

pour ne donner que quelques exemples des questions à considérer au stade préliminaire.

Lors de la planification et du dimensionnement des structures alvéolaires ultra-légères, les normes et directives en vigueur sont à respecter.

Nos conseils bénéficient non seulement aux entrepreneurs en bâtiment et aux planificateurs de construction, mais aussi aux maîtres d'ouvrage / promoteurs de projets soucieux d'assurer leur investissement par des solutions rentables et durables.

Informations supplémentaires

- Instructions de montage  www.fraenkische.com
- Liste des prix
- Textes d'appels d'offres
- Film du montage

Bibliothèque CAO

Vous trouverez sur la page d'accueil de notre site Internet, sous Téléchargement à la rubrique Gestion des eaux pluviales et Types de documents, un catalogue CAO ainsi que des dessins CAO. Vous disposez ainsi d'un échantillon des situations de montage standard ainsi que des dessins détaillés en coupe longitudinale, transversale ou en projection sur un plan horizontal pouvant être adaptés au projet en cours par les planificateurs.

Ces dessins peuvent être joints aux documents de planification ou aux documents d'appels d'offres où ils servent d'explication détaillée.

Données CAD  www.fraenkische.com

Nous contacter

Interlocuteurs siège Königsberg

Directeur de distribution internationale

Horst Dörr +49 9525 88-2490
horst.doerr@fraenkische.de

Distribution internationale

Dinah Wächter +49 9525 88-8155
dinah.waechter@fraenkische.de

Technique

Pedro Simoes +49 9525 88-8360
pedro.simoes@fraenkische.de

Directeur de distribution Europe

Klaus Lichtscheidel +49 9525 88-8066
klaus.lichtscheidel@fraenkische.de

Distribution Europe

Julia Möller +49 9525 88-2394
julia.moeller@fraenkische.de

Carolin Diem +49 9525 88-2229
carolin.diem@fraenkische.de

Viktoria Majewski +49 9525 88-2103
viktoria.majewski@fraenkische.de

Fax +49 9525 88-2522

Interlocuteurs locaux

Riopro BVBA

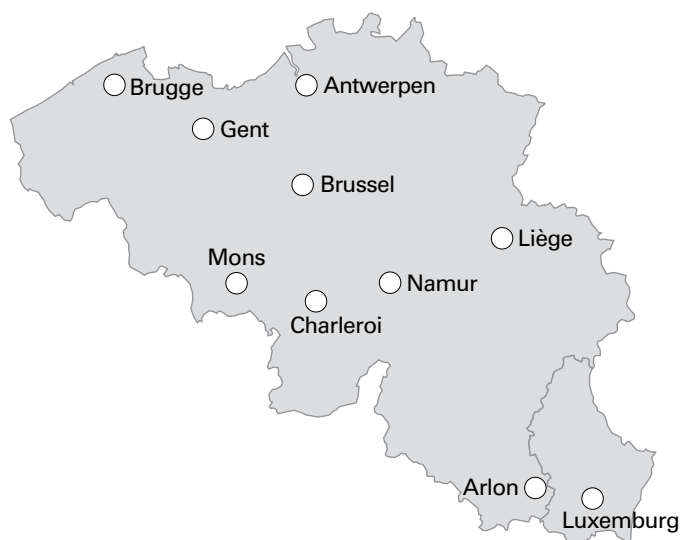
Lokerenbaan 114
9240 Zele

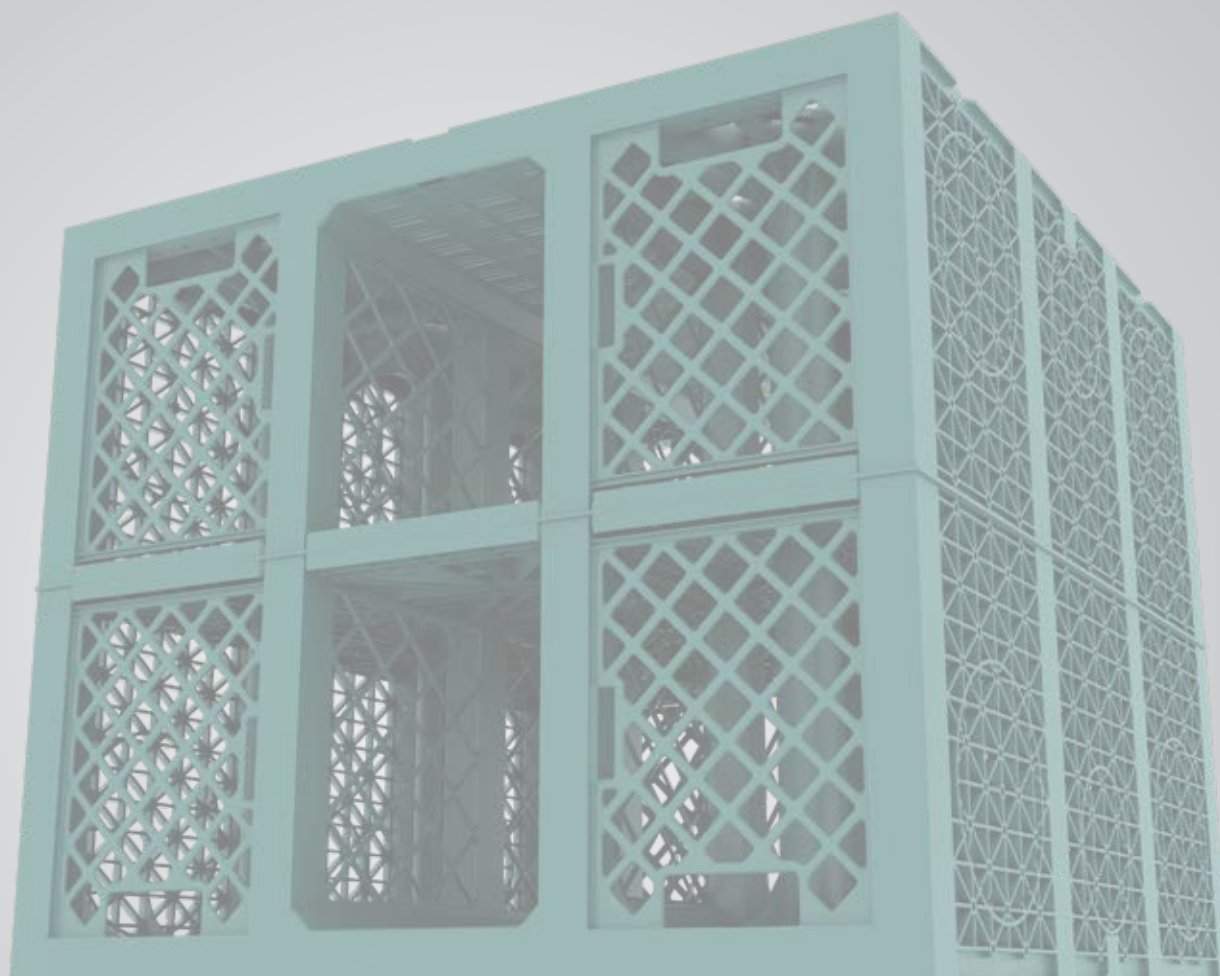
Belgique

+32 (0) 9 292 75 45
info@riopro.be

Luxembourg

+352 (0) 208 80 48 6
info@riopro.lu





FRÄNKISCHE

Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Allemagne
Téléphone +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

BE.90082/1.02.21 | Sous réserve de modifications | 02/2021 [DE.90070/1]