

Toutes les infos
sur les caniveaux
et le drainage linéaire
des eaux de surface

CHANNEL INFO



BIM : le futur de la construction

Hauraton est pleinement engagé dans le développement du BIM.

Mais que signifie le BIM pour Hauraton ?

L'industrie de la construction est en pleine révolution et le BIM (Building Information Modeling ou Modélisation des données du bâtiment) en fait partie. Le BIM n'est pas un logiciel comme certains pourraient le penser, mais une nouvelle méthode de travail basée sur un modèle 3D. Elle fournit aux architectes, aux ingénieurs et aux entrepreneurs des informations et des outils permettant d'as-

surer une planification ainsi qu'une exécution efficaces des travaux. Et permet ensuite une utilisation performante des bâtiments et infrastructures.

Une planification solide est basée sur des informations détaillées de la part du fabricant. Seule une planification optimisée permet d'économiser du temps et de l'argent et de mettre en œuvre un projet de manière économique.

Le BIM consistant à travailler jusque dans les détails dès

la phase de planification, de nombreux planificateurs comptent sur des objets BIM fournis par les fabricants de produits de construction dans les premières étapes de leur travail. Ce nouvel « outil de vente » ouvre de nombreuses opportunités pour Hauraton.

Quels pays utilisent déjà activement le BIM ?

Alicia Kraft : « Dans les pays scandinaves, au Royaume-Uni, aux États-Unis, aux Pays-Bas, en Chine, mais aussi en Autriche et en Suisse, le BIM est déjà une spécification ou une norme pour la gestion de projet dans les contrats publics. Et cette tendance continue. En Allemagne, la performance BIM de niveau 1 est déjà prévue pour tous les nouveaux projets d'infrastructure à partir de cette année. La performance de niveau 1 décrit les exigences minimales à respecter à partir

de 2020 par tous les nouveaux projets utilisant le BIM. »

Le BIM est-il l'avenir de la construction ?

« De nombreux projets ont déjà prouvé que cette méthode de planification fonctionne très bien. En fait, le BIM devrait plutôt être considéré comme une évolution de la CAD, qui apporte de nombreux avantages en termes de conception et de construction. Il a été reconnu que des mesures devaient être prises

pour économiser de l'argent à long terme dans l'industrie de la construction.

Bien entendu, il s'agit toujours d'un processus long et difficile avant que les choses ne tournent rond. Mais nous devrions voir le BIM comme une véritable opportunité. » ♦

Récolter et drainer les eaux de surface avec Hauraton

Spécialiste de l'évacuation des eaux pluviales Hauraton est présent avec succès depuis plus de 60 ans sur le marché international.

Grâce à notre large gamme de produits, des caniveaux-grilles pour évacuer les eaux pluviales à l'infiltration et au traitement de l'eau, nous sommes devenus un acteur incontournable et fiable dans le domaine de la construction, des travaux publics et de l'industrie. Notre force réside également en notre capacité à innover en proposant, par exemple, une solution de récupération des microparticules plastiques des terrains en gazon synthétique avec SPORT-FIX®CLEAN (lire en page 2).

Ce « Channel Info » a pour mission de vous informer sur les solutions de récoltes des eaux de surface en Belgique. Nous vous souhaitons une bonne lecture de ce premier numéro !





Un drainage élégant pour les fontaines des places de Saint-Trond

À Saint-Trond, la Trudoplein et le Groenmarkt ont fait peau neuve. Au centre de ces deux places, leurs fontaines.

Des plans d'eau ludiques qui proposent des spectacles lumineux avec de multiples couleurs et des jets d'eau partant dans toutes les directions au rythme de la musique. Willemen Infra - Kumpen a mené ce projet à bien et a posé autour des fontaines des systèmes d'évacuation Hauraton.

Pierre naturelle et design

Tom Scheirlinck, préparateur de projet pour Willemen Infra - Kumpen : « Sur ces places, on retrouve deux sortes de pierre naturelle : de la pierre bleue et du granit scié. Les plans d'eau se trouvent quelques centimètres plus bas que le niveau de la place et sont entièrement aménagées en granit. Pour des raisons esthétiques, le bureau d'études a choisi d'assurer l'évacuation de l'eau de la plus petite fontaine, sur la Trudoplein, au moyen de caniveaux à fente RECYFIX® HICAP®. Pour la plus grande fontaine, sur le Groenmarkt, le bureau a là aussi opté pour le design, avec la grille METROPOLIS. »



sont si fines qu'on les voit à peine entre les pierres naturelles. »

Du béton renforcé de fibres

Peter Rommel : « Des caniveaux à fente FASERFIX® KS recueillent l'eau de la fontaine sur le Groenmarkt. Ces caniveaux sont en béton renforcé de fibres, il est donc possible de poser le revêtement directement sur les caniveaux. Ce qui donne un beau résultat final. » Pierre van Stratum : « Grâce au béton lisse, la pose est facile. Placer les caniveaux en quatre lignes parfaitement droites ne nous a posé aucun problème. Nous sommes contents du résultat. Nous sommes parvenus



à poser les carreaux de granit bien proprement contre les fentes. »

Des grilles design sciées sur mesure

Peter Rommel : « Les caniveaux du Groenmarkt sont recouverts d'une grille METROPOLIS. Les grilles devaient avoir une forme trapézoïdale, nous les avons donc sciées en usine de manière très précise. Elles sont bien étanches et les pertes d'eau sont très faibles. Elles sont fabriquées en fonte et protégées par un revêtement anticorrosion KTL. »

Pierre van Stratum : « La pose des grilles METROPOLIS a aussi été très rapide. Grâce au système de fixation sans vis SIDE-LOCK®, elles s'accrochent bien entre elles. Elles restent aussi mieux en place et cela permet d'avoir un système bien plus solide. C'est d'ailleurs la première fois que je travaille avec des caniveaux et des grilles Hauraton. Leurs systèmes sont de grande qualité et résistants. »



SIDE-LOCK® est un système de verrouillage unique fonctionnant sans pièce supplémentaire. Placez simplement la grille sur le caniveau et verrouillez-la d'une pression du pied. Vous souhaitez nettoyer le caniveau ? La grille s'enlève très rapidement à l'aide d'un simple tournevis. Les grilles se fixent et s'enlèvent presque deux fois plus vite qu'avec un système boulonné classique.



METROPOLIS est une grille design basée sur des lignes asymétriques décoratives et des formes fluides empruntées à l'Art nouveau et à l'Art déco. Cette grille offre une solution idéale lorsque le maître d'ouvrage accorde aussi de l'importance à l'aspect esthétique du projet. La grille résiste aux charges importantes et est équipée d'une clavette intégrée permettant de fixer les grilles entre elles.

Une tranchée d'écoulement discrète

Peter Rommel, conseiller projet chez Collinet : « La fente du caniveau RECYFIX® HICAP® mesure à peine 14 mm de large. Ce qui permet par exemple de traverser la place sur des talons aiguilles sans risque. » Pierre van Stratum, chef de projet chez Willemen Infra - Kumpen : « Ces fentes étroites sont très discrètes, elles

SPORTFIX® CLEAN



Récupération des microparticules plastiques des terrains en gazon synthétique

Ensemble, arrêtons le jeu !

250 à 300 kg : c'est la quantité de microplastique qui est déchargée chaque année d'un terrain en gazon synthétique moderne. Actuellement, plusieurs tonnes de microplastiques sont rejetées dans notre environnement à cause de l'utilisation de gazon artificiel - à condition que les particules n'aient pas été filtrées et retenues au préalable.



SPORTFIX® CLEAN a reçu le « Environmental Technology Award » à Baden-Württemberg en 2019

Hauraton a une solution fiable pour la filtration et la rétention des particules microplastiques

Dans le système de drainage et le caniveau à filtre SPORTFIX CLEAN, des particules aussi petites que 0,45 µm (0,00045 mm) sont retenues de manière fiable par le substrat filtrant Carbotec 60. Ce substrat consiste en des composants naturels et inorganiques. L'utilisation de SPORTFIX CLEAN est une mesure importante pour réduire les microplastiques dans les eaux, les océans et l'environnement. Avec un dimensionnement conforme aux règles, des capacités de rétention supérieures à 95% sont atteintes.



Regardez la vidéo et découvrez comment SPORTFIX CLEAN retient les microparticules.



La caserne de pompiers « Belgiek » opte pour les caniveaux de Hauraton

Les corps de pompiers d'Anzegem et de Deerlijk ont déménagé à la fin de l'année 2019 vers leur nouvelle caserne : celle de Belgiek. Les terrassiers de Patrick Lapere ont détruit les anciens bâtiments qui se trouvaient sur le terrain, ont stabilisé le sous-sol et réalisé tous les revêtements en béton. Pour le système d'écoulement, ils ont opté pour Hauraton.



| Maître d'œuvre |

Administration communale de Deerlijk et Anzegem

| Entrepreneur |

Himpe nv, Loppem

| Sous-traitant |

Lapere Patrick grondwerken, Rekkem

| Caniveaux |

RECYFIX® Hicap® & FASERFIX® KS 100

Un look minimaliste, une capacité énorme

Peter Rommel : « La caserne de pompiers est un projet particulier. Il présente toutes les caractéristiques permettant de mettre les atouts de Hauraton en valeur : de grandes quantités d'eau qui doivent pouvoir être évacuées, des véhicules lourds qui vont et viennent et un bâtiment moderne dont on exige une certaine esthétique. Lorsque le terrassier Patrick Lapere nous a contactés pour ce projet, j'ai tout de suite conclu : les caniveaux d'évacuation RECYFIX® et FASERFIX® constituent la solution idéale. Ils sont destinés aux lieux publics de grandes dimensions avec un trafic lourd et dense, où de grandes quantités d'eaux de surface doivent être drainées rapidement. »

sommes d'accord sur un point : les caniveaux d'évacuation sont des produits de haute qualité. Ils sont un peu plus chers que d'autres, mais le matériau de ces caniveaux est de la meilleure qualité. Et les fines grilles ont un aspect beaucoup plus beau et propre que dans le cas d'autres caniveaux, tout en avalant beaucoup plus d'eau. Un avantage supplémentaire de ces caniveaux Hauraton, c'est que les grilles possèdent un système SIDE-LOCK - un système d'encliquetage sans boulons ni vis. Pour nous, c'est pratique lors du placement, et pour le client, c'est pratique lors de l'entretien. »

Les caniveaux FASERFIX® de Hauraton sont situés le long de l'entrée et dans le magasin, là où sta-

tionnent les véhicules de pompiers. Le revêtement en béton qui entoure la caserne est équipé de caniveaux d'évacuation RECYFIX® HICAP®. Ces caniveaux recueillent également l'eau du trop-plein du ruisseau qui se trouve à proximité. Ceci a permis d'éviter la nécessité d'un système d'égouttage séparé.

Sébastien Verscheure : « Je travaille maintenant depuis deux ans chez Patrick Lapere et nous

commandons de plus en plus souvent chez Collinet-Hauraton. Ces caniveaux d'évacuation sont élégants et très solides, et ils peuvent avaler des quantités d'eau énormes. Nos clients sont satisfaits, et donc nous aussi. »



FASERFIX® KS 100



RECYFIX® HICAP®

Un système d'encliquetage pratique lors du placement et de l'entretien

Sébastien Verscheure, chef de chantier chez Patrick Lapere : « Un de mes meilleurs grutiers, Wim Vandaele, a travaillé dur sur ce projet. Et nous

Le RECYFIX® HICAP de Hauraton est un caniveau d'évacuation qui peut aussi servir de tuyau de transit ou de volume tampon. Les caniveaux d'évacuation résistent aux charges lourdes. Et les grilles visibles sont fines et élégantes. Au-dessous se cache un caniveau de diamètre variable, en fonction des exigences en matière de débit et de capacité de tampon.

Les caniveaux d'évacuation FASERFIX® sont les costauds de la gamme - réalisés en béton de fibres de verre avec une protection périphérique renforcée. Même sous l'effet de températures négatives persistantes, du sel de déneigement et de charges lourdes, les caniveaux ne présentent pas de retrait.





Quel système d'écoulement choisir?

Faites calculer gratuitement la capacité hydraulique.

Quel caniveau d'écoulement vous convient-il le mieux ? Combien de points d'évacuation devez-vous prévoir ? Et quelle capacité d'écoulement est-elle nécessaire ? Chez Collinet, vous pouvez demander un calcul de capacité hydraulique gratuit accompagné de conseils complémentaires.

Peter Rommel, conseiller en projets chez Collinet : « L'app de Hauraton est pratique pour avoir une pre-

mière idée des possibilités. Mais avec quelques données, comme la surface de la zone et l'intensité des précipitations, vous obtenez déjà une bonne vue d'ensemble des caniveaux d'écoulement qui entrent en ligne de compte. Pour le calcul détaillé, contactez-nous. »

L'app Hydraulic de Hauraton fonctionne sur votre ordinateur et sur les systèmes iOS et Android. 



... PROJET INTERNATIONAL ...



Attachez vos ceintures !

Hauraton assure le drainage d'un centre de maîtrise automobile à Brno.



Une conduite sûre exige un drainage sûr

Polygon Brno est un centre de maîtrise automobile moderne implanté sur l'Automotodrom Brno, un circuit dédié aux sports moteur à la périphérie ouest de Brno, en République Tchèque.

Un des plus grands défis de ce projet a été de déterminer la solution de drainage la mieux adaptée sur une longueur totale de 646 mètres, y com-


pris 38 avaloirs. Un défi parce que le circuit est sinueux et présente, à certains endroits, une inclinaison longitudinale considérable. Initialement, le projet prévoyait des caniveaux en béton polymère. Finalement, cette solution s'est avérée difficilement réalisable, de nombreux ajustements étant nécessaires dans les zones courbes. Les caniveaux en matériaux composites recyclés sont bien plus faciles à modifier que les caniveaux en béton polymère. La découpe et la pose dans les courbes sont donc bien plus

faciles et rapides sur site. Une fois le travail technique préliminaire achevé, les parties impliquées ont opté pour le système de drainage monolithique RECYFIX® MONOTEC 100, type 280, classe D 400, puisque les véhicules ne roulent généralement pas sur les caniveaux. Le caniveau monobloc comprend une grille FIBRETEC intégrée. RECYFIX® MONOTEC était donc la solution idéale pour le centre de maîtrise automobile. Les caniveaux résistent à la corrosion et leur faible poids les rend faciles à transporter. La fabrication de pièces d'angle et de raccord sur site est très simple à l'aide d'outils de découpe standards. En outre, la surface de la grille FIBRETEC est antidérapante.



Dernière ligne droite, à fond les gaz !

Après l'installation du caniveau et son raccordement au réseau d'égouttage, les zones adjacentes ont été achevées. Une attention particulière a été apportée aux détails spécifiques tels que le raccordement des éléments courbes entre eux, la pose de la couche d'asphalte et la parfaite coordination de la couleur du pavement le long du circuit.

Le système de drainage s'est révélé être une excellente solution. Depuis, le centre de maîtrise automobile de Brno est utilisé en permanence et a aidé un grand nombre de conducteurs à réagir rapidement et en toute sécurité en cas d'urgence. 

hauraton
SOURCE DE SOLUTIONS



www.hauraton.be/wa



facebook.com/HauratonBE



company/hauraton-be

Hauraton est distribué
en Belgique par la
s.a. COLLINET

www.collinet.eu

COLLINET
PRODUCT
WATER TECHNOLOGY

T 04.256.56.10 - info@collinet.eu

Deuxième avenue 24

4040 Herstal (Hauts-Sarts)

Du lundi au vendredi de 7h à 12h et de 13h à 17h30

Jonathan Englebert

Responsable commercial Wallonie

T 0496.46.92.12

jonathan.englebert@collinet.eu

Vincent Brehl

Project Manager

T 0491.61.08.32

vincent.brehl@collinet.eu