

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

RENOLIT IBÉRICA, S.A.
Ctra. del Montnegre, s/n
08470 Sant Celoni
Barcelone
www.renolit.com

RENOLIT ALKORPLAN geomembranes offre une solution innovante pour la perte d'eau d'un grand centre commercial en Espagne

Sant-Celoni, 27 juin 2024 – Après une intervention rapide et exhaustive, **RENOLIT ALKORPLAN** geomembranes a mis un terme à la perte d'eau significative d'un lac artificiel situé dans un grand centre commercial en Espagne entièrement en plein air.

Juste un an après son inauguration, le centre s'est retrouvé face à un défi inattendu lié à son **système de gestion des eaux**, ce qui l'a mené à la découverte d'un problème critique exigeant une solution immédiate et efficace.

RENOLIT ALKORPLAN geomembranes a fait preuve d'une grande ingéniosité technique et environnementale dans sa résolution des importantes pertes d'eau.

Les défis de la gestion des eaux au sein d'un centre de commerces et de loisirs innovant

Ce centre a une superficie de plus de 250 000 m², 100 000 arbres et arbustes, 117 magasins, 4 000 places de parking et une large gamme de loisirs pour tous les âges. Ce centre a été aménagé autour de ses deux lacs, eux-mêmes entourés de palmiers et de cascades. Toutes les trente minutes, un spectacle de jets d'eau alliant jeux de lumière, musique et feu se tient sur le lac central.

Avec plus de 30 restaurants, une plage artificielle et un espace de co-working, le centre commercial a été pensé pour être un lieu conciliant les loisirs, les arts, les événements et la nature. Cependant, peu après avoir ouvert ses portes, la direction a découvert **d'importantes pertes d'eau**.

Au début, la direction pensait que cette importante consommation d'eau provenait des besoins d'irrigation des espaces verts du centre commercial. Cependant, les pertes d'eau se sont poursuivies en hiver, alors que l'irrigation était minime, ce qui laissait transparaître une autre origine. Une enquête plus

*Rely on it.*

approfondie a révélé que **le système d'imperméabilisation du lac était sérieusement endommagé**, strié de larges fissures et présentant des signes d'efflorescence.

Le système d'imperméabilisation d'origine était si endommagé qu'il était difficile d'identifier quelle matière avait été utilisée. De plus, les spécificités du lac complexifiaient la situation. Il jouait un **rôle crucial** dans le système d'extinction d'incendie du centre en stockant l'eau nécessaire, et possédait de nombreuses fonctionnalités, dont des drains et des conduits d'eau, de lumière et de son pour les spectacles, ce qui ajoutait des zones à fort risque de perte d'eau.

Rénovation réussie de l'imperméabilisation : comment RENOLIT ALKORPLAN geomembranes a fait face au problème de la perte d'eau.

RENOLIT ALKORPLAN geomembranes a choisi une **approche multiforme** afin de résoudre ce problème. Après avoir consulté l'installateur et le propriétaire du terrain, **RENOLIT ALKORPLAN Hydro H 35254**, une membrane homogène gris foncé, a été sélectionnée pour sa capacité à combler les fuites sans porter atteinte à l'esthétique du lac. Cette solution a été ajustée pour s'adapter à la géométrie complexe du lac doté d'une forme sinueuse et d'une inclinaison avec une berme menant à un mur vertical. Elle a aussi permis une imperméabilisation individuelle autour des valves, des pompes et des drains.

Cette installation a nécessité une équipe multidisciplinaire de plombiers, de spécialistes en structures métalliques et d'installateurs de membranes certifiés par **RENOLIT ALKORPLAN**. Une des premières étapes cruciales a été la délicate élévation de la structure métallique soutenant la fontaine centrale, afin que la tuyauterie située en dessous ne soit pas endommagée. Puis, le placement stratégique d'un géotextile en polypropylène de 400 g/m², de la membrane **RENOLIT ALKORPLAN** et de couches de protection supplémentaires.

Ce projet, complété avec succès **en seulement quatre semaines**, a montré la capacité de **RENOLIT ALKORPLAN** geomembranes à gérer et résoudre des défis d'imperméabilisation complexes. L'usage d'un robot automatisé a amélioré l'efficacité du processus d'installation de manière significative.

Désormais, le centre commercial jouit d'un lac artificiel entièrement imperméabilisé et beau à regarder qui continue de remplir ses fonctions ornementales et pratiques, dont la sécurité incendie et le stockage d'eau.

La solution innovante de **RENOLIT ALKORPLAN** geomembranes a non seulement résolu le problème immédiat des pertes d'eau, mais a aussi prouvé l'engagement de l'entreprise à délivrer des solutions d'imperméabilisation fonctionnelles et respectueuses de l'environnement.

À propos de **RENOLIT ALKORPLAN** geomembranes

RENOLIT ALKORPLAN, qui fait partie du groupe allemand **RENOLIT Group**, développe depuis plus de 35 ans des solutions d'imperméabilisation pour tous types de projets de génie civil et a joué un rôle pionnier dans certaines applications entrées aujourd'hui dans la norme, ce qui permet à **RENOLIT ALKORPLAN** geomembranes d'être l'une des références mondiales en matière de qualité et de fiabilité.

Grâce aux synergies entre les différentes unités de marché de **RENOLIT Group**, l'usine basée à Sant Celoni, au nord de Barcelone, intègre les technologies de production les plus avancées et variées. Cette expertise permet à chaque projet d'aboutir à sa solution idéale. Les compétences de l'entreprise en production et en gestion, ainsi que son assistance technique, garantissent satisfaction aux clients comme aux partenaires. Les équipes d'experts de **RENOLIT ALKORPLAN** geomembranes se concentrent sur les exigences des clients, et proposent une assistance technique complète, de la conception à la réalisation.

À propos de l'entreprise

RENOLIT Group est un des principaux spécialistes mondiaux des films, plaques et autres produits en plastique. Avec plus de trente sites de production et de vente dans plus de vingt pays, et des ventes annuelles d'environ 1,2 milliard d'euros, l'entreprise basée à Worms, à quelque 70 km au sud de Francfort (Allemagne), est un des principaux fabricants mondiaux de produits en plastique. Près de 5 000 employés poursuivent le développement de connaissances et d'une expertise héritées de plus de soixante-quinze ans d'activité.

RENOLIT Group est également un acteur majeur du développement de matériaux synthétiques durables. Grâce au programme « **RENOLIT goes Circular** », **RENOLIT** optimise le recyclage des matériaux préconsommateur que constituent les déchets industriels issus des sites de production du groupe.



Rely on it.

En 2019, **RENOLIT** a rejoint la Circular Plastics Alliance (CPA), une initiative de la Commission européenne regroupant 266 associations et entreprises cherchant à incorporer au moins 10 millions de tonnes de plastique recyclé dans leurs produits et emballages en Europe d'ici 2025, à titre volontaire.

www.renolit.com | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#)