

Accélérer la construction avec une technologie d'étanchéité innovante

Le secteur du bâtiment est actuellement largement axé sur la durabilité, et ce, à juste titre. Dès son application, une étanchéité durable des bâtiments peut permettre des économies considérables pour les maîtres d'ouvrage et les propriétaires. Sans oublier le fait qu'une bonne étanchéité de bâtiment le protège encore des décennies plus tard contre les dégâts coûteux dus à l'humidité.

L'utilisation de technologies d'étanchéité innovantes permet de garantir un projet de construction durable et efficace. Une bonne étanchéité permet non seulement d'économiser de l'argent, mais aussi de réduire l'impact sur l'environnement. En outre, elle contribue à un climat intérieur plus sain et plus agréable en empêchant l'humidité et la formation de moisissures.

Il faut tenir compte de l'étanchéité comme un élément crucial dans la planification d'un projet de construction. La sélection rigoureuse des matériaux et méthodes d'étanchéité ad hoc peut garantir des économies à long terme et éviter des dommages coûteux. De plus, une étanchéité durable permet d'améliorer le bilan environnemental et de contribuer à la protection du climat.

Globalement, on peut dire que l'étanchéité durable des bâtiments est un facteur important pour la construction de demain. Elle peut non seulement permettre de réaliser des économies, mais aussi de préserver l'environnement et d'améliorer la qualité de vie. Le développement de technologies d'étanchéité du béton innovantes et efficaces suppose un haut niveau d'expérience et de connaissances dans différents domaines d'application. En ce qui concerne l'étanchéité des nouvelles constructions, le produit utilisé doit en particulier déjà avoir fait ses preuves dans les techniques des travaux et démontré ses points forts non seulement dans la recherche, mais aussi dans l'application pratique.

Le développement de nouvelles technologies d'étanchéité nécessite des recherches et des tests intensifs afin de s'assurer qu'elles peuvent répondre aux exigences de différents projets de construction. Les spécialistes de BT ont jusqu'à présent toujours trouvé une solution adaptée à chaque problème. Les nouvelles constructions posent des exigences particulières en matière de technologie d'étanchéité, car elles doivent souvent répondre aux normes et aux exigences les plus récentes. L'utilisation de produits éprouvés dans la pratique et testés selon les normes les plus récentes garantit ici des performances d'étanchéité élevées et une grande longévité.



RubberElast® pour le mur anti-crue de Wittenberge

Il convient de souligner que le développement des technologies d'étanchéité du béton est un processus continu qui nécessite un développement et une innovation permanents. C'est la seule façon de trouver des solutions nouvelles et plus efficaces pour répondre aux exigences croissantes de durabilité et d'efficacité.

Solutions d'étanchéité Elast : une technologie innovante pour lutter efficacement contre l'humidité

B.T. innovation GmbH a des solutions pour l'étanchéité professionnelle des maisons d'habitation avec maints produits éprouvés pour l'intérieur et l'extérieur. On sait en effet que les exigences peuvent varier en fonction du domaine d'utilisation.

À l'extérieur, il est particulièrement important que l'étanchéité résiste aux infiltrations et à la pression de l'eau - un défi que BT peut relever grâce à ses solutions innovantes. Mais à l'intérieur aussi, le choix du bon produit joue un rôle décisif : la compatibilité avec l'environnement et le faible niveau de pollution sont ici des facteurs décisifs que BT prend en compte dans ses développements.

Qu'il s'agisse de la planification d'une nouvelle construction ou d'une rénovation, B.T. innovation promet de proposer une solution adaptée à tous les besoins en matière d'étanchéité et d'être un partenaire fiable pour des maisons d'habitation durables et étanches.

Protection fiable contre l'humidité et les intempéries : les défis de l'étanchéité pour l'extérieur

Étanchéité fiable en cas de montée de la surface de la nappe phréatique
Lorsqu'une cave n'est plus étanche, cela peut avoir différentes causes. Une cause fréquente est la montée de la surface de la nappe phréatique, en particulier lorsque les sols ou les murs ne sont pas suffisamment étanches. Les inondations ou les infiltrations d'eau de pluie peuvent également provoquer des infiltrations d'eau. En général, les fuites se produisent dans des zones qui n'ont pas été suffisamment étanchéifiées ou qui ne sont protégées que contre de faibles pressions d'eau. Le problème n'est souvent visible qu'en présence de grandes quantités d'eau et de la charge d'eau qui en résulte. L'humidité du sol et les infiltrations d'eau constituent également des défis fréquents. Pour résister à toutes ces contraintes de manière fiable et à long terme, des étanchéités spéciales sont nécessaires. C'est la seule façon de garantir une protection efficace contre l'humidité et les dégâts des eaux.

Étanchéité fiable au niveau du toit et autour des fenêtres et des portes
Outre leur fonction de protection contre l'humidité et l'eau, les étanchéités pour toitures et pour l'extérieur ainsi que les joints de fenêtres et de portes doivent présenter une résistance élevée aux UV et aux intempéries afin de prévenir toute défaillance prématurée de l'étanchéité. Les étanchéités doivent pouvoir résister aux variations constantes de température et aux conditions météorologiques telles que les cycles gel-dégel et le vent. L'aspect décoratif joue également un rôle important, en particulier pour les joints de façade.



Étanchéité de toiture avec le système ProElast®

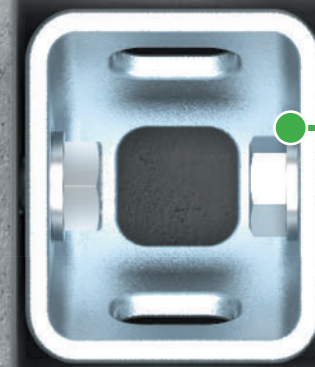
Pour une construction
plus rapide

B.T. innovation GmbH

Assemblage d'éléments préfabriqués en béton : simple, rapide et résistant aux intempéries

- ✓ **Connexion durable**
d'éléments en béton préfabriqué
- ✓ **Installation indépendante des
des conditions météorologiques**
Directement résistant à une charge maximale
- ✓ **Immédiatement étanche**
en combinaison avec Agrar-RubberElast

Rendez-vous visite à
67. BetonTage Ulm
&
NordBau



BT-Spannschloss®

Agrar-RubberElast



www.bt-innovation.de

Éviter les dommages dus à l'humidité : les défis de l'étanchéité pour l'intérieur

Les exigences relatives aux produits d'étanchéité pour l'intérieur diffèrent de celles pour l'extérieur. Les revêtements de sol résistants à l'usure et les étanchéités pour cuisines et salles de bains - salles d'eau - sont particulièrement demandés dans ce domaine. Un autre défi exigeant réside dans l'étanchéification et la pose de carrelage simultanées des murs, ainsi que dans l'étanchéification sûre des conduites d'admission comme par ex. les lignes électriques ou les tuyaux d'eau potable et des eaux usées. Comme les produits sont mis en œuvre dans des maisons d'habitation et des lieux de travail, ils doivent être compatibles avec l'environnement afin de maintenir les espaces intérieurs exempts d'émissions nocives. Une résistance suffisante aux produits chimiques ménagers et aux détergents est également très importante.

Solutions d'étanchéité durables : durabilité, compatibilité avec l'environnement et résistance aux produits chimiques

Aperçu des systèmes d'étanchéité Elast

Les nouveaux systèmes d'étanchéité de B.T. innovation GmbH permettent d'aborder les tâches évoquées ci-dessus en toute simplicité et fiabilité. Les travaux de bétonnage et d'étanchéité sont rassemblés en une seule étape avec la bande d'étanchéité SynkoElast®. La bande d'étanchéité est déroulée et une moitié est posée directement dans le béton fraîchement coulé ou - moyennant un primaire - sur du béton durci. Le bétonnage peut alors se poursuivre. Cela facilite grandement l'exécution selon la Directive relative au béton imperméable à l'eau et simplifie l'étanchéité des joints de reprise qui se forment dans le béton coulé sur place, même en cas d'armatures complexes.

Avantages :

- pose facile dans le béton frais ou sur le béton durci
- plus économique que les étanchéités traditionnelles

- sécurité testée jusqu'à une pression d'eau de 2 bar (colonne d'eau de 20 m)
- le béton frais se lie à l'étanchéité en durcissant

Pour les éléments préfabriqués, BT recommande les systèmes éprouvés de bandes d'étanchéité RubberElast® et MultiElast. Dans les deux systèmes, l'étanchéité des joints est assurée par la compression des bandes d'étanchéité entre les éléments de construction. Pour les joints horizontaux, cela se fait généralement par la charge de l'élément de construction situé au-dessus et pour les joints verticaux, par exemple avec le manchon de serrage BT-Spannschloss® ou d'autres techniques de montage. Dès le montage, les joints étanchéifiés avec la bande d'étanchéité RubberElast sont étanches à l'eau jusqu'à 5 m, et jusqu'à 10 m avec la bande d'étanchéité MultiElast.

Le produit FlächenElast® de type S ou V permet d'étanchéifier de manière sûre toute la zone extérieure de la cave, les murs et les salles d'eau de la maison. Le système d'étanchéité de surface forme une membrane imperméable à l'eau appliquée à la brosse ou par coulage, il s'utilise facilement partout où un ouvrage doit être étanchéifié contre l'eau sous pression. Même des fissures jusqu'à 5 mm peuvent être comblées avec le produit FlächenElast de type S ou V. Il est également possible d'étanchéifier et de carreler simultanément les murs de la salle d'eau par ex., ou d'effectuer des réparations au niveau du toit.

Avantages :

- le produit FlächenElast de type S ou V est très facile à mettre en œuvre (application à la brosse ou par coulage)
- compatible avec l'environnement car exempt de bitume et de solvants
- étanchéité durable (FlächenElast type S ou V peut ponter des fissures jusqu'à 5 mm)
- étanchéité testée jusqu'à une pression d'eau de 1,0 bar (colonne d'eau de 10 m)



Étanchéité des balcons avec le système FlächenElast®

- utilisation polyvalente (scellement de joints, revêtement)

Les produits InnoElast® sont des colles et mastics d'étanchéité à élasticité permanente, résistants aux UV et aux intempéries. Ils permettent d'étanchéifier très facilement les joints de construction des façades, les raccords des fenêtres, des portes, les passages et les joints dans les caves, les toits et les salles de bains / sanitaires. Avec un retrait très faible, il est possible de coller du béton, de l'acier, de l'aluminium, des carreaux, de la brique, du marbre, du bois, du PVC et même du verre et du verre acrylique.

Avantages :

- étanchéité durable, pratiquement sans retrait
- hautement compatible avec l'environnement
- mise en œuvre simple (monocomposant)
- utilisable en général sans primaire (une seule étape de travail)
- mise en œuvre également sur des supports humides

Le système ProElast® permet d'étanchéifier ultérieurement de l'extérieur les joints dans la construction de maisons et de logements. Les applications typiques sont l'étanchéité des caves et des toitures et l'étanchéification sur une grande surface des joints de reprise, des joints aveugles et des joints de dilatation. Le système ProElast se compose d'un film EPDM en forme de bande et des colles et mastics InnoElast.

Avantages :

- sécurité jusqu'à une pression d'eau de 2 bar (colonne d'eau de 20 m)
- hautement compatible avec l'environnement car sans bitume
- mise en œuvre simple (bicomposant)
- durabilité

Une équipe de conseillers expérimentés se tient à tout moment à la disposition des clients pour les aider à résoudre leurs problèmes d'étanchéité individuels. B.T. innovation offre des solutions d'étanchéité éprouvées et des conseils sur mesure afin de garantir que les projets d'étanchéité puissent être mis en œuvre avec succès avec la meilleure solution possible. ■

AUTRES INFORMATIONS



B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg, Allemagne
T+ 49 391 73520
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de



Marcantonini Concrete Technology

CENTRALES A BETON POUR LA PREFABRICATION

Fourniture de Centrales Clé en Main

Solutions sur mesure

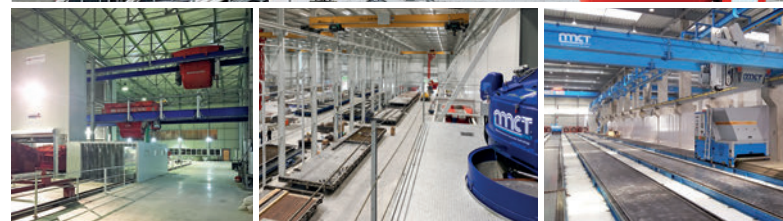
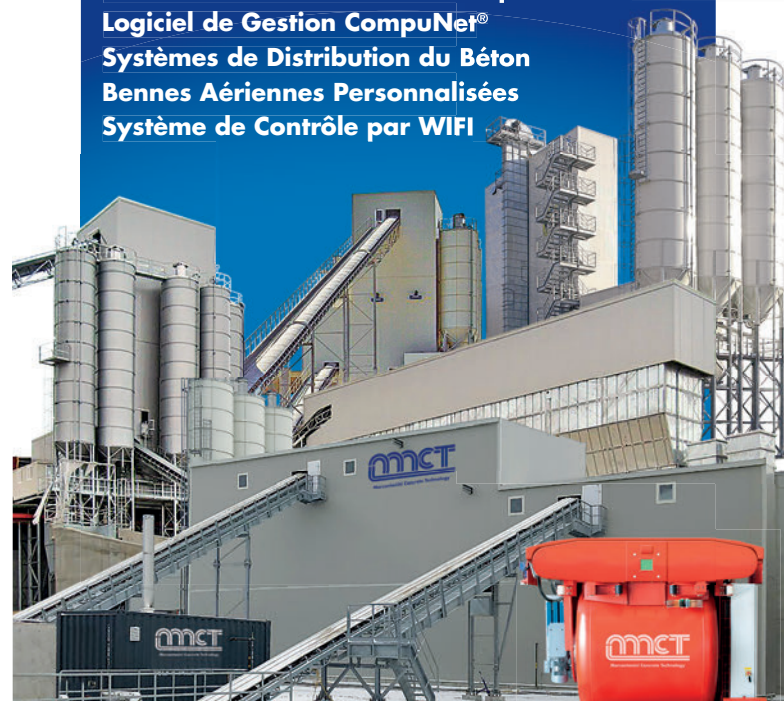
Réseau Mondial de Service et Après-Vente

Logiciel de Gestion CompuNet®

Systèmes de Distribution du Béton

Bennes Aériennes Personnalisées

Système de Contrôle par WIFI



MCT ITALY SRL

Via Perugia, 105 - 06084 Bettona (PG) Italy

Tel.: +39 075 988.551

Mail: mail@marcantonini.com

www.marcantonini.com