Bétons drainants : atouts et avantages

Octobre 2021

Le cycle naturel de l'eau est affecté depuis des décennies par l'extension des villes et l'imperméabilisation progressive des sols urbains. La vulnérabilité des villes face aux risque d'inondation s'est ainsi accrue.

Pour remédier à cette problématique, les politiques publiques d'aménagement urbain visent à favoriser la désimperméabilisation des sols urbains afin de faciliter l'infiltration des eaux pluviales.

Le béton drainant : la solution pour la gestion des eaux pluviales

Le béton drainant est un matériau de choix pour résoudre la problématique des eaux pluviales.

En effet, les revêtements drainants en béton contribuent à :

- Rétablir le cycle naturel de l'eau, modifié par le processus d'urbanisation et aggravé par l'étalement urbain
- Gérer l'eau à la parcelle par absorption instantanée
- Réduire l'imperméabilisation des sols
- Réduire le ruissellement
- Alimenter les nappes phréatiques, en favorisant l'infiltration des eaux pluviales dans les sols et donc reconstituer des réserves mobilisables pendant les périodes de sécheresse
- Maitriser les risques d'inondation ainsi que les impacts associés aux apports de polluants pendant les périodes pluvieuses,
- Contribuer à la protection des biens et des personnes face aux risques d'inondation
- Abaisser la température de l'air et éviter l'effet d'îlot de chaleur urbain et donc contribuer à l'amélioration du confort urbain en été, car les matériaux perméables se prêtent à l'évaporation
- Simplifier les systèmes d'évacuation des eaux pluviales
- Réduire le dimensionnement des canalisations d'eaux pluviales et donc les couts d'investissement pour la collecte et le transport des eaux pluviales
- Éliminer les flaques d'eau en surface pour un meilleur confort de circulation et une sécurité accrue pour les piétons en diminuant les risques de chute
- Créer des espaces urbains diversifiés et agréables à vivre.

Le béton drainant : la réponse aux diverses exigences fonctionnelles

Les bétons drainants confèrent aux revêtements urbains de multiples propriétés qui satisfont différentes exigences fonctionnelles telles que :

- La facilité de mise en œuvre : conditions et délais de mise en œuvre
- L'infiltration des eaux pluviales
- Le confort des citadins
- La sécurité des utilisateurs : maitrise de la glissance.
- La tenue au trafic et la durabilité
- La résistance aux sollicitations climatiques : résistance au gel-dégel.
- L'esthétique (à court et à long terme) : formes, couleurs, textures,
- La facilité d'entretien : nettoyage, maintenance et réparations maitrisées.
- L'aptitude au recyclage.
- L'intégration esthétique dans l'environnement de l'aménagement

Auteur

Patrick Guiraud

Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet