

Le béton, un cycle de vie maîtrisé, écologique, économique et source de bien-être

Moins de bruit !

Par sa masse, le béton est naturellement un excellent isolant phonique et, selon la structure ou la texture de sa surface, il devient un absorbant acoustique de premier ordre. La conjugaison masse/structure peut alors conduire à une réduction du bruit de l'ordre de 50 à 60 décibels : très intéressant pour profiter de son home-cinéma ou de sa chaîne hi-fi sans gêner les voisins !

Composants naturels

Les matières premières utilisées dans la fabrication du béton sont d'origine naturelle et abondantes : ciment, gravier, sable et eau.

Le béton est recyclable

Le granulat de béton obtenu après sélection et concassage est principalement réutilisé dans la construction routière.

Esthétique et créatif

Se prêtant à toutes les formes, à toutes les couleurs, à toutes les finitions, le béton adopte tous les styles et permet de réaliser les projets les plus audacieux comme les travaux les plus traditionnels.

En ville, la maison en béton s'intègre parfaitement aux constructions traditionnelles. La liberté architecturale liée aux performances du béton permet d'optimiser l'espace disponible et les surfaces de vie.

Confort de vie

Le béton, synonyme de confort de vie ! La réalité va même au-delà. Isolant acoustique naturel, régulateur thermique et donc source d'économie d'énergie, le béton d'aujourd'hui est le meilleur allié de votre confort quotidien.

Réduction d'émission de CO₂

Grâce à sa masse thermique, le béton peut réduire jusqu'à 50% les émissions de CO₂ (dioxyde de carbone) liées à la consommation d'énergie nécessaire au refroidissement de l'air et au chauffage.

Créateur d'espace

Les dernières générations de planchers et plafonds en béton alvéolés, tout en étant plus légers, autorisent de plus grandes portées et des charges accrues. Avantages : la réalisation de plus grandes surfaces au sol, libérées de murs intermédiaires et une nette économie de matières premières.

Protection de l'environnement

Le béton est majoritairement choisi pour l'égouttage, l'épuration et les constructions destinées à la protection de notre environnement... partout où le risque de pollution existe.

Utilisé en agriculture et dans l'industrie pour prévenir la contamination des sols et des eaux souterraines, le béton offre encore plus de garanties de protection à l'habitat individuel.

Evacuation et stockage des eaux de pluie...

Autour de la maison ou dans l'aménagement des espaces publics, pavés de béton et dalles-gazon réduisent non seulement les risques d'inondation mais évitent également que l'eau de pluie (propre) ne se mélange aux eaux usées des égouts.

Le principe : l'eau s'infiltre peu à peu dans le sol pour rejoindre naturellement la nappe phréatique. D'autre part, le stockage de l'eau de pluie dans les citernes en béton permet une meilleure gestion des ressources en eau.

... et épuration

Quelques 120 litres d'eau par habitant sont utilisés quotidiennement et ensuite déversés dans la nature, la plupart du temps sans aucun traitement. Aujourd'hui, la législation pour l'épuration des eaux usées se renforce.

Obligation est faite pour les nouvelles constructions situées dans les zones n'ayant pas encore de système d'égouttage d'être pourvues de fosses septiques et de stations d'épuration individuelles. Le béton est très régulièrement utilisé pour ces ouvrages.

Jusqu'à 20% d'économie d'énergie

La capacité calorifique (accumulation de la chaleur) et l'inertie thermique (dissipation de la chaleur accumulée durant plusieurs heures) des planchers et des murs en béton ont un effet régulateur sur la température intérieure. Chauffage et climatisation peuvent fonctionner à un régime plus bas.

Environnement



Social



Economique



Une production locale, des transports réduits

Le béton est fabriqué en Belgique, à partir de matières premières issues de notre sol, dans des unités de production présentes sur l'ensemble du territoire.

Entretien quasi inexistant,

notamment par son extrême résistance aux agressions climatiques (gel, pluie, soleil).

Régulateur de l'ambiance intérieure

Hiver comme été, grâce à sa capacité thermique, le béton joue un rôle de régulateur sur l'ambiance intérieure. En diminuant les pics de température, il améliore la sensation de confort tout en favorisant les économies d'énergie. L'hiver : il emmagasine la chaleur durant la journée et la restitue la nuit. L'été : il accumule la fraîcheur de la nuit et, le jour, il peut faire baisser la température intérieure de 3 à 4°.

Diminution des frais de finition...

Nul besoin de peintures ou d'enduits sur des murs en béton apparent. Peu ou pas de finition extérieure.

Plus de rangement

La construction d'une maison entièrement sur cave permet un gain d'espace de rangement important.

...et des durées de chantiers

La capacité de l'industrie belge du béton à offrir de plus en plus d'éléments de construction sur mesure simplifie les manipulations sur le chantier et augmente sa rapidité d'exécution.

Plus de 2000 ans d'expérience

Les Romains utilisaient déjà le ciment naturel et le béton dans la construction de viaducs et d'aqueducs... que nous pouvons encore admirer aujourd'hui !

Testé et contrôlé dans toutes les phases de sa fabrication, le béton est un matériau de qualité garantie. La marque **BENOR** atteste de la bonne conformité aux normes belges.

Construire durablement avec le béton...

Ceci
est du
béton

La construction durable pose la question du "bien faire" à l'instant présent et pour l'avenir.

Apporter du bien-être aujourd'hui tout en assurant celui de demain.

Par ses qualités propres et par les maîtrises technologiques développées par ses fabricants, le béton s'inscrit tout naturellement dans une logique de construction durable*

* Une construction est qualifiée de durable quand elle répond aux exigences environnementales, sociales et économiques.

...et préserver l'avenir

Ceci
est du
béton

Photos couverture et introduction

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

arch. Bruno Albert
arch. paysagiste Serge Delsemme

arch. Luke Vanhooren

arch. Ortwin Deroo / VMW
arch. Roger Bastin

arch. Christian Grimonprez
idem couverture

arch. Marc Coppens d'Eeckenbrugge
arch. Ansfried Vande Kerckhove
design Eric Coeman
arch. Christian Grimonprez

Serge Brison
(www.sergebrison.com)
graphicobsession.com
Jean-Luc Laloux
Nike Bourgeois
André Nullens
André Nullens
Fabrice Gallez
Matthieu Langrand
idem couverture
André Nullens
Laurent Brandajs
André Nullens
Jasmine Van Hevel
Gilles Piat - Studio Teckne
Nike Bourgeois

Editeur responsable : J.P. Jacobs - rue Volta 8 - 1050 Bruxelles

Création, réalisation : Bertrand Lohse, Marie Glineur - Agence L&a - Groupe DP&S