



Save the climate: Now

05 | 20

Une construction durable avec Cobiax: La protection climatique grâce à une réduction de CO₂, non pas demain mais dès MAINTENANT !

Le gouvernement fédéral s'est donné pour but ambitieux de disposer d'ici 2050 d'un parc immobilier n'ayant aucun impact sur le climat. En l'état actuel des choses, ceci n'est possible que si non seulement le taux de rénovation des vieux immeubles est considérablement augmenté, mais également si l'on continue à faire attention à des sujets tels que l'efficacité énergétique et les économies en CO₂ pour les nouveaux édifices. Des standards tels que le BNB (système d'évaluation des constructions durables), le système de certification de la DGNB (société allemande de certification pour une construction durable) ou encore le Standard de la Maison à Énergie Positive du Ministère Fédéral de l'Intérieur s'impliquent très tôt dans le cycle de construction des nouveaux édifices. Non seulement le fonctionnement efficace sur le plan énergétique après la fin des travaux, mais aussi les rejets de CO₂ réduits dès la phase de construction ainsi que l'utilisation de matériaux de construction écologiques font ici leur apparition. En ce qui concerne les matériaux de

construction, c'est la production de ciment qui pèse surtout dans la balance. Elle est en effet responsable de près de 16 millions de tonnes de rejet de CO₂ sur les 798 millions de tonnes que l'on peut observer chaque année en Allemagne. Grâce à nos produits, nous participons depuis des années déjà à la réduction de besoins en béton et par la même de ciment pour les nouveaux bâtiments. Avec notre action « Save the climate: Now », nous avons lancé une campagne au profit d'une technologie de construction plus respectueuse des ressources naturelles et optimisée quant aux rejets de CO₂.

Lors de discussions à propos de la durabilité des bâtiments, c'est surtout le ciment qui est cité comme facteur négatif. La production mondiale totale de ciment atteint environ 4 milliards de tonnes chaque année au cours de laquelle environ 2,8 milliards de tonnes de CO₂ sont rejetés chaque année dans l'atmosphère, ce qui représente 8% des émissi-



Selon les calculs de Cobiax, environ 50 millions de m³ de béton sont utilisés en moyenne chaque année dans la construction immobilière en Allemagne. Image : © pixabay_768815_free-photos

ons totales de gaz à effet de serre. Ces valeurs se répercutent bien évidemment également sur le bilan CO₂ d'un bâtiment. Si bien qu'il existe aujourd'hui différentes approches qui visent à réduire l'utilisation du ciment, voire même le substituer complètement afin d'améliorer de cette façon le bilan écologique d'un nouveau bâtiment. Depuis plus de 20 ans, les modules de corps creux Cobiax sont utilisés, ce qui a permis de réduire sensiblement les besoins en béton et ainsi les émissions de CO₂. Nous n'avons cessé de développer notre produit depuis, aussi bien en ce qui concerne le potentiel de réduction mais aussi la manipulation et la compatibilité avec les matériaux de remplacement comme le béton issu du recyclage et le carbonbeton.

Développement produit et durabilité

Notre but était de lancer un produit sur le marché qui réduirait considérablement les besoins en béton et armatures pour la construction d'un bâtiment neuf. C'est ainsi que grâce à l'utilisation de notre technologie, nous sommes capables de réduire nos besoins en béton jusqu'à 30% et nos besoins en acier d'armatures jusqu'à 20% par dalle. En moyenne, grâce à l'utilisation de nos corps creux, on peut éviter environ 20% d'émissions polluantes, de la production du ciment jusqu'aux livraisons qui n'ont plus lieu d'être. La durabilité de nos éléments Cobiax a été calculée dans le cadre d'une analyse de cycle de vie, regroupant de l'utilisation de plastiques recyclés jusqu'au transport moins encombrant. De plus, le produit a été audité selon le standard ISO 14025 pour les labels écologiques, le standard ISO 21930 pour les EPD des produits pour la construction et

le EN 15804 au sujet des règles de catégories produits (PCR) pour les produits pour la construction EPD et c'est pourquoi il dispose d'une déclaration environnementale de produit. En somme, ces caractéristiques ont un effet positif en ce qui concerne le respect des exigences du BNB, du DGNB et du Standard de la Maison à Énergie Positive.

Effet multiplicateur grâce à l'utilisation combinée

de différentes solutions

Depuis 20 ans déjà, le « béton recyclé » est disponible sur le marché. Pour cela, le gravier généralement utilisé dans le béton est remplacé par un granulé de béton ou un granulé de béton provenant de la démolition. Le béton recyclé peut être utilisé avec nos corps creux Cobiax, sans aucun effet négatif sur la statique du bâtiment. C'est ainsi qu'on peut même observer un effet multiplicateur en ce qui concerne la réduction du CO₂ et la construction durable. Derrière le terme « carbonbeton » se cache un produit qui s'impose depuis des années sur le marché et qui vise à remplacer les armatures en acier présentes dans le béton par des fibres de carbone. Comme les fibres de carbone ne rouillent pas, la quantité de béton peut être réduite en conséquence puisqu'aucun matériel supplémentaire n'ait nécessaire pour protéger les armatures. Avec la technologie d'armature en fibre de carbone, les experts espèrent en plus de la réduction de poids une résistance multipliée par cinq par rapport aux édifices traditionnels en armatures d'acier. On achèvera



Le gouvernement fédéral s'est donné pour but ambitieux de disposer d'ici 2050 d'un parc immobilier n'ayant aucun impact sur le climat. Image : © pixabay_1149542_free-photos



Jusqu'ici, plus de 14 millions de m² de dalles ont été construites en corps creux Cobiax de par le monde. Cela représente une réduction des besoins en béton de 2 millions de tonnes et une réduction d'émissions de CO₂ de 180.000 tonnes. Images : © Heinze Cobiax Deutschland GmbH

à Dresde d'ici fin 2020 une construction innovante de 220 m² grâce à laquelle on compte analyser l'aptitude du nouveau matériau de construction pour la construction du bâtiment. Dès que nous disposons de plus d'informations quant au comportement à long terme du béton à fibre de carbone dans les constructions immobilières, nous pourrions nous pencher sur une utilisation combinée de ce matériau avec nos corps creux. Nous voyons ici un très fort potentiel de réduction dans le cas d'une utilisation combinée des deux technologies.

Cobiax pour une construction durable et une protection climatique

Les idées en ce qui concerne la réduction du CO₂ et la construction durable sont très variées mais en majeure partie non encore commercialisables. C'est pourquoi elles n'ont pu s'imposer jusqu'ici. Selon nos calculs, environ 50 millions de m³ de béton sont utilisés chaque année en Allemagne dans la construction immobilière. Parmi ces 50 millions, environ 20 millions de m³ soit 35 à 40% sont nécessaires à la construction des dalles en béton armé. Cela représente 48 millions de tonnes. L'utilisation de nos corps creux a permis de réduire de 35% la quantité de béton nécessaire, soit un volume total de 7 millions de m³ ou encore 17 millions de tonnes. Il en résulte une réduction potentielle de CO₂

d'environ 1,5 million de tonnes au cours du seul procédé de production du ciment nécessaire à cette quantité de béton. « Avec nos corps creux, nous pouvons proposer une solution efficace pour réduire les émissions de CO₂. Une solution qui répond à toutes les exigences auxquelles un produit doit répondre dans le cadre d'une construction durable. Tant et si bien que la protection climatique n'est plus un but futur mais bel et bien actuel et elle peut être mise en place dès aujourd'hui, nous explique notre directeur général M. Volkmar Wanninger. « Avec notre campagne de durabilité 'Save the climate: Now', nous souhaitons réduire d'un million de tonnes au total les émissions de CO₂ dans les constructions en béton armé au cours des 5 prochaines années et ainsi encourager cette nouvelle façon de penser dans le sens d'une construction durable. »

Plus d'informations
green.cobiax.de



La ça-doit-encore-
sortir-à-la-vitesse-
grand-V fenêtre

+++ Nouveau rapport sur
la propriété : Junghof
Plaza à Francfort + stop
+ Bientôt tous les faits
en ce lieu + end +++

Droit d'auteur de l'image de titre :
pexels_37728_free-photos

cobiax
wider scopes

Informations supplémentaires. Les experts Cobiax aiment aider.

ALLEMAGNE



Heinze Cobiax Deutschland GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 10
65205 Wiesbaden
Allemagne
Tel. +49 6122 918 45 00
info.de@cobiax.com

SUISSE



Heinze Cobiax Schweiz GmbH
Schwertstrasse 4
8200 Schaffhausen
Suisse
Tel. +41 52 260 09 00
info.ch@cobiax.com

BENELUX



LBC Benelux
Prins Bisschopssingel 36 B7
3500 Hasselt
Belgique
Phone +32 11 37 48 00
info@lbc-benelux.be