



Carbstone

Un cycle sans fin de durabilité
et de réutilisation.

Carbstone

Un cycle sans fin de durabilité et de réutilisation.

Nos blocs Carbstone sont CO2 négatifs et continuent d'absorber du CO2 même après leur production. Ils deviennent donc de plus en plus résistants et durs, ce qui permet d'obtenir des murs très solides. Ils sont fabriqués à partir de matières secondaires (scories d'acier inoxydable) et restent 100 % recyclables dans leur prochaine vie. Le recyclage ne produit que du sable et du gravier, ce qui rend les carrières de sable et de gravier inutiles à l'avenir. L'avenir commence ici!

Carbstone en un mot



CO2 négatif

La production de nos blocs Carbstone absorbe plus de CO2 qu'elle n'émet. En outre, ils extraient ensuite le CO2 de l'air, qu'ils conservent pour toujours.



Cradle-to-cradle

Dans le processus de production, les scories valorisées sont converties en matériau utilisable. Les blocs de construction Carbstone sont donc 100% recyclables, à chaque fois.



Résistance élevée à la compression

Comme les pierres absorbent le CO2 de l'air même après le traitement, elles deviennent de plus en plus dures. Cela permet d'obtenir des murs ayant une capacité de charge exceptionnellement élevée.

La Carbonatation

Une application ancienne mais oubliée

Carbstone est né de la synergie entre nos décennies d'expérience en tant que fabricant d'éléments de construction, les précieux résultats de la recherche sur le Vito et l'expertise fournie par notre partenaire Orbix. La carbonatation est le processus naturel par lequel les matériaux contenant du Ca réagissent avec le dioxyde de carbone et se transforment en carbonate de calcium. Ce carbonate de calcium, mieux connu sous le nom de calcaire, se trouve dans le sous-sol du monde entier et constitue une source majeure de stockage naturel du CO₂. Bien que les Romains aient déjà su utiliser intelligemment ce procédé, il est resté longtemps dans l'ombre. Jusqu'à récemment, la demande de stockage durable du CO₂ a suscité un regain d'intérêt de la part de l'industrie.

Outre le CO₂, une source d'oxyde de calcium est également nécessaire, en l'occurrence des scories d'acier. Ces scories sont un sous-produit de l'industrie sidérurgique et sont recyclées depuis des années pour récupérer le métal et le gravier. Ce qui reste n'avait pas d'utilisation industrielle jusqu'à récemment. Toutefois, grâce à ce procédé breveté, il peut désormais être utilisé pour produire des matériaux de construction durables et de haute qualité en ajoutant du CO₂.



Notre chambre à CO₂ est le cœur battant de notre production de Carbstone. Ici, les blocs sont liés avec du CO₂ et ensuite durcis. Après 24 heures - en fonction de la taille - ils sont prêts à être traités.

Applications

Des usages infinis!

Nous proposons des options variées, y compris des versions avec des granules isolantes Climasono, pour la maçonnerie, le collage ou les murs préfabriqués. De plus, nos Soundblox acoustiques, développés pour une meilleure acoustique de l'espace, sont désormais réalisables en version Carbstone. Pour des objectifs industriels, agricoles et d'infrastructure, nous proposons des blocs empilables Carbstone, avec une durée de vie plus longue et une résistance au feu supérieure, grâce à un processus de production unique. De plus, nous fournissons des murs préfabriqués de la hauteur d'un étage, les Masterwalls, désormais également grâce à la technologie Carbstone.



Blocs De Construction



Soundblox



Blocs Empilables



Masterwalls



Réalisations

Maison circulaire, Gand

Quelque chose de spécial est en train de se produire à Gand – et il a le potentiel de changer la façon dont nous pensons à un mode de vie durable. Stephan Monten, architecte local talentueux, crée une maison privée unique construite avec nos blocs de construction Carbstone, qui révolutionnent l'industrie de la construction. Le processus de construction de cette maison représente une nouvelle vague de sensibilisation à l'environnement dans l'architecture. Gardez un œil sur ce projet – il pourrait bien être l'avenir de l'habitat durable!

Scannez-moi et restez informé de toutes nos réalisations!



Il pourrait bien être l'avenir de l'habitat durable!



Vue d'ensemble des dimensions des éléments de construction

Blocs de maçonnerie creux

390x90x190	390x140x190	390x190x190	290x140x140
400x140x200	400x190x200	500x140x240	500x190x240

Blocs de maçonnerie pleins

290x90x190	290x140x190	290x190x190	300x200x100
290x90x90	290x90x190		

Blocs de maçonnerie Climasono creux

390x90x190	390x140x190	390x190x190	290x140x140
400x140x200	400x190x200	500x140x240	500x190x240

Blocs de maçonnerie Climasono pleins

290x90x190	290x140x190	290x190x190	
------------	-------------	-------------	--

Blocs adhésifs

400x140x200	400x190x200	500x140x240	500x190x240
-------------	-------------	-------------	-------------

Blocs adhésifs Climasono

400x140x200	400x190x200	500x140x240	500x190x240
-------------	-------------	-------------	-------------

Questions fréquemment posées



Que se passe-t-il lorsque vous percez les blocs Carbstone?

Rien d'autre qu'une brique de béton classique. La composition ne se dilate pas sous l'effet du forage. Le CO2 reste donc piégé.



Est-il sain de vivre dans un immeuble où des blocs de Carbstone ont été utilisés?

Absolument, les entrepôts de pierres contiennent du CO2 et continueront à le faire. Cependant, cela ne signifie pas qu'il les relâche dans la maison, mais plutôt qu'il les lie de plus en plus et devient ainsi plus fort.



Les blocs Carbstone sont-ils aussi solides que les blocs de maçonnerie traditionnels?

Oui, ils répondent à toutes les mêmes spécifications (voir fiche technique). En outre, les Carbstones – lorsqu'elles sont placées à l'extérieur – continuent d'absorber du CO2, ce qui les durcit davantage et les rend donc plus résistantes.



Quel est le délai de livraison moyen?

Le temps de durcissement minimum des blocs est de 24 heures, contrairement aux blocs de maçonnerie traditionnels qui nécessitent 3 semaines. Le temps de production varie toujours en fonction de la taille de la commande. Contactez-nous pour plus d'informations.





Carbstone

Contactez Nous:

-  carbstone.be/fr
-  info@carbstone.be
-  +32(0) 89/65 78 85
-  Steenweg naar As 4,
B-3630 Maasmechelen

Suivez-nous: [f](#) [@](#) [in](#)

Nos partenaires:

orbix

 **vito**