



HEBEL, bâtir l'avenir de façon écologique et durable

Depuis des années, HEBEL est reconnu comme étant un matériau de construction écologique. Sa légèreté et le peu de matières premières que nécessite sa production forment une équation des plus avantageuses pour l'environnement. De par sa composition, son procédé de fabrication à basse consommation d'énergie, ses hautes valeurs d'isolation et sa capacité de recyclage intégral, HEBEL est un matériau naturellement durable et écologique.



Consommation d'énergie

Hautes valeurs d'isolation qui réduisent sensiblement l'énergie consommée dans chaque bâtiment. De plus, l'environnement subit **moins d'émissions de CO₂**.

Le béton cellulaire est un matériau autoclavé. Grâce à l'autoclavage l'énergie nécessaire à la production ainsi que les rejets de CO₂ sont très faibles. La pâte légèrement durcie obtenue après mélange des matières premières est démoulée, découpée en dalles, puis placée dans les autoclaves. Les produits y restent environ 12 heures à une pression de 10 atm et une température de 180° C. A la sortie, les matériaux sont durcis et prêts à être utilisés sur chantier.

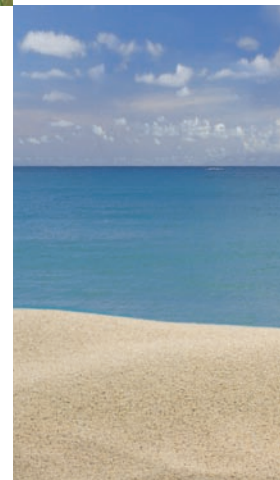


Matériau respectueux de l'environnement

HEBEL est un matériau de **construction léger**, dont la production nécessite **peu de matières premières** et dont celles-ci sont présentes en abondance dans la nature.

HEBEL est un matériau sain pour l'homme et pour l'environnement. Il est constitué d'eau, de sable et d'air. Il a les caractéristiques d'une pierre **(solide, dur, indéformable, impu-
tre-scible et ininflammable)** et celles d'un isolant (l'air emprisonné dans les alvéoles fait que HEBEL est **le meilleur des isolants**).

Les armatures contenues dans les dalles sont formées de treillis d'acier, de qualité supérieure BE 500 S. Avant leur mise en place, ces treillis subissent un traitement anti-corrosion (protection à l'aide d'une peinture de dispersion écologique).



HEBEL est un matériau pierreux respectueux de l'environnement. Les multiples cellules de HEBEL assurent une isolation thermique de haut niveau.



L'autoclavage consomme beaucoup moins d'énergie et émet moins de CO₂ que d'autres procédés de durcissement.



Matériau produit avec du béton cellulaire recyclé

Tous les déchets de béton cellulaire sont recyclés et réutilisés dans l'usine. La production se fait en **circuit fermé**. Ce recyclage du produit fini est possible grâce à l'unité de retraitement des déchets de béton cellulaire. Cette unité de retraitement permet de **recycler les déchets de production à 100%**, mais également de recycler les déchets chantiers ou de désassemblage de bâtiments. Les déchets sont broyés jusqu'à l'obtention d'une fine poudre qui est réinjectée dans la fabrication en tant que matière première en remplacement du sable.



HEBEL peut être intégralement recyclé. Les déchets du béton cellulaire sont broyés et réintroduit dans la production.

Les nombreuses qualités de HEBEL sont bien connues:

- Excellente résistance au feu (6 heures)
- Excellente isolation et inertie thermique
- Performance acoustique
- Nombreuses possibilités de finitions extérieures (peinture, quartz, enduits acrylique, bardage,...)
- Esthétique et léger

Ces qualités uniques combinées au bilan environnemental très positif font de HEBEL un matériau idéal pour les nouveaux concepts de bâtiments intégrant, respect de l'environnement, excellentes propriétés physiques et rationalité économique

Des questions sur HEBEL ?

Demandez conseil à nos responsables de projet en téléphonant au **+32 (0)32 50 47 70** ou en surfant sur nos sites Internet **www.xella.be** ou **www.xella.fr**



Xella
Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24
2070 Burcht
Belgique
T. +32 (0) 32 50 47 70
F +32 (0) 32 50 47 07
hebel-be@xella.com
www.xella.be

hebel-fr@xella.com
www.xella.fr

02-2008



HEBEL® et XELLA® sont des marques enregistrées du Groupe XELLA.

Les noms des architectes des projets montrés dans cette brochure sont disponibles sur demande.

En vue d'une constante amélioration de nos produits, la gamme peut changer à chaque moment sans avis préalable. Veuillez nous contacter pour connaître la disponibilité et les caractéristiques de nos produits.

XELLA n'assume aucune responsabilité en cas de dommage pouvant éventuellement être subi à cause d'informations de cette brochure, élaborée avec le plus grand soin. Rien de cette publication ne peut être repris sans l'autorisation écrite et préalable de XELLA.