



HEBEL, ecologisch en duurzaam bouwen aan de toekomst

Reeds jaren wordt HEBEL erkend als ecologisch bouw materiaal. Door zijn geringe gewicht zijn slechts een kleine hoeveelheid, in de natuur ruim voorkomende, grondstoffen nodig bij de productie. Door zijn samenstelling, zijn fabricatietechniek met laag energieverbruik, zijn hoge isolatiewaarden en zijn potentieel integrale recyclage, is HEBEL een van nature duurzaam en ecologisch materiaal.



Energieverbruik

De **hoge isolatiewaarden** laten toe om fors te besparen op het energieverbruik in elk gebouw. Hierdoor wordt het milieu minder belast door CO₂-uitstoot.

HEBEL is een geautoclaveerd cellenbeton. Door de autoclavering is het energieverbruik tijdens het productieproces laag en de **CO₂-uitstoot zeer gering**.

De licht verharde pasta die na de vermenging van de grondstoffen wordt bekomen, wordt uit de vorm genomen, in platen versneden en in de autoclaven geplaatst. De producten blijven ongeveer 12 uur in de autoclaven onder een druk van 10 atm en een temperatuur van 180° C. Na het autoclaveren, zijn de materialen hard en gebruiksklaar.

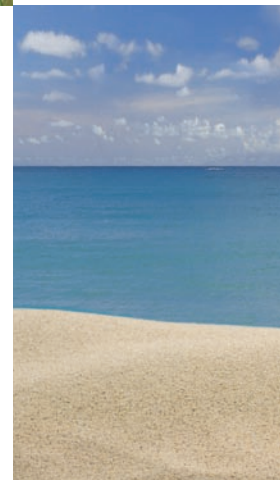


HEBEL is een milieuvriendelijk, steenachtig materiaal. De vele cellen geven het een hoge thermische isolatiecapaciteit.



Milieuvriendelijk materiaal

HEBEL is een **licht bouw materiaal**. Er komen **weinig grondstoffen** aan de productie te pas, en bovendien zijn deze overvloedig aanwezig in de natuur. HEBEL is een gezond materiaal voor mens en natuur. Het is samengesteld uit zand, water en lucht. Daardoor heeft het de eigenschappen van een steenachtig materiaal (**duurzaam, hard, onvervormbaar, schimmelvrij en onbrandbaar**) en de eigenschappen van een isolatie-materiaal (de stilstaande lucht in de vele cellen van HEBEL is de beste **isolator**). De in de platen doorlopende wapening bestaat uit netten van hoogwaardig staal BE 500 S. Voor plaatsing ondergaan deze netten een anti-corrosiebehandeling (bescherming met een milieuvriendelijke dispertieverf).



Autoclavering verbruikt weinig energie en brengt aanzienlijk minder CO₂-uitstoot voort dan andere uithardingsprocessen.



Materiaal geproduceerd met gerecycleerd cellenbeton

Alle afval van cellenbeton wordt gerecycleerd en herbruikt in de fabriek. De productie gebeurt in **gesloten kring**. De recyclage van het afgewerkt product is mogelijk dankzij de unit voor hergebruik van cellenbetonafval. Deze unit zorgt voor **100% recyclage van de productafval**, maar verwerkt eveneens gesorteerd bouwafval afkomstig van werven of afbraakwerken. De afval wordt vermalen tot men een fijn poeder bekomt dat als grondstof in de fabricatie wordt aangewend ter vervanging van zand. We hebben zo een gesloten kring.



HEBEL kan volledig gerecycleerd worden. De cellenbetonafval wordt vermalen en heropgenomen in het productieproces.

HEBEL is ook:

- optimale brandwerendheid (6 uur) en bescherming bij explosie
- uitstekende thermische isolatie en inertie
- akoestische absorptie en isolatie
- talrijke afwerkingsmogelijkheden (verf, kwarts, beplatingen, ...)
- esthetisch en licht bouwmetaal
- anorganisch, onrotbaar, schimmelvrij

Deze unieke kwaliteiten maken van HEBEL het ideale product om nieuwe concepten te ontwikkelen met respect voor het milieu en de mensen. En dit zonder aan kwaliteit te moeten inboeten of onredelijke budgetten te spenderen.

Vragen over HEBEL?

Vraag vrijblijvend advies bij onze projectverantwoordelijken op tel. **03/250 47 70** of bezoek onze website **www.xella.be**



Three overlapping squares of varying sizes and positions, drawn with thin white lines, are scattered across the orange background. One square is on the left, another is in the center, and a third is on the right, overlapping the others.

Xella
Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24
2070 Burcht
België
T. +32 (0) 3 250 47 70
F +32 (0) 3 250 47 07
hebel-be@xella.com
www.xella.be

02-2008



HEBEL® en XELLA® zijn geregistreerde merken van de Groep XELLA.

De namen van de architecten van de in deze brochure getoonde projecten zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Met het oog op een constante verbetering van onze producten, kan het gamma te allen tijde aangepast worden zonder voorafgaandelijke waarschuwing. Gelieve contact op te nemen met XELLA voor inlichtingen i.v.m. de beschikbaarheid en de exacte eigenschappen van onze producten.

XELLA neemt geen enkele verantwoordelijkheid in het geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze informatie zorgvuldig werd uitgewerkt. Niets van deze publicatie mag overgenomen of hergebruikt worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van XELLA.