

Duurzaam bouwen beloonden

Omdat de Confederatie innovatie belangrijk vindt, kent zij elk jaar aan een bouwbedrijf een beloning toe voor zijn innovatiegeest. De Innovatieprijs van de Confederatie wordt toegekend tijdens de plechtigheid van de Belgian Building Awards die plaatsvond tijdens Batibouw op woensdag 5 maart 2008. Innovatie staat dit jaar onvermijdelijk in het teken van duurzaam bouwen. Iedereen is het erover eens dat het begrip "duurzaam" voor onze sector heel wat facetten dekt. Daarom koos de jury, bestaande uit leden van de Confederatie en van het WTCB, drie ondernemingen die elk op hun domein hun steentje hebben bijgedragen tot duurzaam bouwen. De genomineerden zijn: de nv *Econo*, voor haar hybride sensor (warmte en fotovoltaïsch), de bvba *Beneens & Zonen* (Olen), voor een totaal duurzaam beheer van het aannemersbedrijf en tot slot de winnaar van de Innovatieprijs 2008: de nv *Inter-Beton*, voor haar onderzoek op het gebied van staalvezelbeton.

Laureaat: *Inter-Beton* opent met *Steelex* nieuwe vooruitzichten voor staalvezelbeton

Met staalvezels versterkt beton is op zichzelf geen nieuwigheid. Forsers bestuderen deze techniek al jaren om de prestaties van beton te verbeteren. Waarover gaat het? In plaats van een traditionele wapening (klassiek wapeningsnet), verwerkt men voor een aantal specifieke toepassingen staalvezels in het beton. Deze homogeen verdeelde vezels geven aan het beton een verhoogde ductiliteit in alle richtingen. Afhankelijk van de toepassing, vervangt staalvezelbeton geheel of gedeeltelijk de klassieke netwapening. Het gebruik ervan biedt een economisch voordeel door de verkorting van de uitvoeringstermijn: problemen met de levering en met het knippen en plaatsen van de wapeningsnetten zijn volledig verdwenen.

Het eerste bedrijf dat de goede prestatie van zijn staalvezelbeton waarborgt!

Als staalvezelbeton zoveel voordelen heeft, waarom wordt het dan niet vaker gebruikt? Om de eenvoudige reden dat noch de architect, noch de aannemer tot nog toe een waarborg kreeg qua residuele buigtreksterkte en de homogene verdeling van de vezels in het beton.

Welnu, de innovatie van *Inter-Beton*, een van de leaders in de sector stortklaar beton in België, bestaat erin dat dit bedrijf als eerste de kwaliteit waarborgt van het staalvezelbeton dat in zijn centrales wordt vervaardigd. Het bedrijf brengt "*Steelex*"



Bij de aanleg van de grondplaat op een bouwplaats kan "*Steelex*" rechtstreek gegoten worden.

op de markt, een revolutionair concept dat het gebruik van staalvezelbeton zal stimuleren. *Inter-Beton* selecteerde hier toe vooreerst een performante staalvezel, definieerde prestatieclassen en paste de doseerinstallaties en zijn interne kwaliteitsprocedures aan. Voor de bouw van kelder muren bijvoorbeeld kan *Steelex* rechtstreeks in de bekisting worden gegoten, en het is ook geschikt voor prefabelementen.

Andere toepassingen zijn ook mogelijk, zoals algemene funderingsplaten en sleuf-funderingen. *Steelex* zal in een eerste fase enkel op de Brusselse markt worden geleverd, vanaf de centrales van Brussel en Sint-Pieters-Leeuw. Geleidelijk zullen ook de andere centrales van de groep staalvezelbeton leveren.

Genomineerden : Beneens & Zonen en Econo



Joerie, Karel, Staf en Jo Beneens, met op de achtergrond het portret van Josef, de oprichter van deze duurzame onderneming. (foto Jasmine Van Hevel)

De bvba **Beneens Jozef & Zonen** (Olen) is een algemeen aannemingsbedrijf dat al 70 jaar actief is in de interieurinrichting van opslagplaatsen, kantoren en in de horecasector. Dit Kempens familiebedrijf telt vandaag meer dan honderd werknemers en wordt geleid door Staf Beneens, zoon van de stichter. De directie heeft resoluut gekozen voor een totaal duurzaam beheer dat het management, de productie, de personeelszaken en het bouwproces omvat. Dit komt tot uiting door een algemene milieuaanpak van het arbeidsproces binnen de onderneming. Beneens en Zonen heeft een beroep gedaan op een milieuoördinator, die de verschillende fasen van de fabricage haarfijn heeft onderzocht om de productiekosten, het energieverbruik en de milieupact drastisch te kunnen verminderen.

Dankzij dit duurzame beheer heeft Beneens jaarlijks meer dan €9.000 aan afvalsorteerkosten uitgespaard (de firma heeft haar eigen containerpark), het bedrijf betaalde €4.500 energiekosten minder en heeft in ruime mate bijgedragen tot het verbeteren van de arbeidsomstandigheden voor zijn personeel. Eenvoudige handelingen, maar ze werpen vruchten af! Het goede duurzame beheer, dat in een eerste fase intern werd toegepast, is nu ook het handelsmerk bij de klanten. Het hele personeel volgt trouwens opleidingen om het milieubewustzijn te vergroten.

Ecologisch en zuinig energie opwekken is troef bij Econo!

Econo uit Gembloux gaat voluit voor energiebesparing. Het bedrijf besliste verschillende technologische mogelijkheden aan elkaar te koppelen om het potentieel van zonne-energie maximaal te benutten. De kandidaat-bouwer die zonnepanelen wenst te installeren moet nooit meer wakker liggen van een pijnlijke keuze. Vroeger wel. Dan moest hij zich het hoofd breken over de keuze voor warmwaterbereiding (zonnepaneel) of de productie van elektri-

citeit (fotovoltaïsche cellen). Voortaan is er de hybride sensor van Econo, het beste van twee technologische werelden. Econo heeft zijn "Combisysteem Econo+" zorgvuldig samengesteld. Het systeem heeft hybride sensoren waarmee sanitair warm water kan worden verwarmd, maar waarmee ook de vloeren behaaglijk warm worden via een accumulatorentank met water. Tegelijk geeft het systeem warmte aan een warmtepomp om die op een hoge temperatuur te houden. Met één enkele installatie van 24 m² hybride sensoren die maar 3 kW verbruiken, gekoppeld aan de "Combi", kan een gebouw van 200 m² (K37) worden verwarmd. Die sensoren produceren ongeveer 2.500 kWh elektriciteit. Resultaat: de verwarmingskosten worden volledig opgevangen en een deel van de kosten voor het huishoudelijk elektriciteitsverbruik worden betaald. De meerkosten van het totale systeem worden afgeschreven op 3,5 tot 8 jaar in vergelijking met een installatie op stookolie met hetzelfde vermogen. Het is nu al duidelijk dat Econo op een veelbelovende markt actief is, die zich volop ontwikkelt. Dankzij zijn Combisysteem Econo+ kunnen er lage-energiewoningen gebouwd worden die zelf meer energie opwekken dan ze verbruiken. Die woningen verbruiken minder energie dan een passiefhuis en vallen veel goedkoper en gemakkelijker te bouwen. Zuinige systemen waar u beslist nog meer over zal lezen in de toekomst...



José Maria de Laminne en Alain Limaige, bedrijfsleider en bestuurder van Econo, bij de hybride sensor die hun Combisysteem Econo+ zo bijzonder maakt. De sensor maakt maximaal gebruik van de energie van de zon.