



# BV Nieuws

## Stenen en blokken

# "Constructeurs hebben echt te weinig kennis van stapelbouw!"

In de betonwereld hebben we het graag over indrukwekkende kunstwerken, diepwanden en reusachtige olieplatforms. Een vergeten wereld is die van de prefab betonnen halffabricaten. We praten dan over betonnen metselstenen en liymblokken. Is dat gebrek aan aandacht terecht? Absoluut niet! Er zit heel veel innovatieve potentie in deze sector van "beton in het klein".

We gaan op bezoek bij BIA, een familiebedrijf uit het Brabantse en spreken met Harold Arts, die samen met twee broers het bedrijf runt.

### Gewone producten

BIA produceert uiteraard de standaard en bekende producten zoals metsel- en liymblokken en dat voor zowel

schoonwerk en vuilwerk. Omdat beton uitermate maatvast is kan de dikte van een eventuele afwerklaag zeer beperkt blijven. Er worden ook

vellingblokken geleverd; hierbij gaat het om schoonwerk; er is geen afwerking noodzakelijk. Beton heeft een aantal voordelen ten opzichte van bijvoorbeeld kalkzandsteen die ervoor zorgen dat er ondanks de bouwcrisis toch flink verkocht wordt.

Door toevoegen van pigmenten kan er door en door gekleurd worden, er zijn verschillende structuren mogelijk (van fijn tot heel grof).

De grove blokken hebben warme akoestische eigenschappen en een belangrijk voordeel is dat de producten zonder bezwaar ook buiten in weer en wind kunnen worden toegepast.

Concreet	3
Agenda	4
Cursussen	6
Geslaagden	16
Mededelingen	19
Betoninfo	24
Aangesloten organisaties	26

[www.betonvereniging.nl](http://www.betonvereniging.nl)



## Innovatie: BIA LockBlock, lego van beton

Een nieuw product is het BIA LockBlock. Het gaat hier om een droogstapelbouwsysteem voor niet dragende binnenwanden; er wordt dus niet gelijmd of gemetseld. De blokken zijn voorzien van een profilering die blokken vertikaal aan elkaar "klikt". Zeker in de utiliteitsbouw komt het nog al eens voor dat wanden na een paar jaar moeten worden verplaatst. Een traditionele wand of een systeemwand moet dan worden afgebroken en opnieuw gemonteerd of gemetseld. De BIA LockBlockwand, van 14 centimeter massief beton en maximaal 8 meter hoog (!), haal je gewoon uit elkaar en stapel je elders razendsnel weer op. Harold Arts: "We wilden een demonstratiefilmje maken van het systeem bij een project in het Noorden van het land. Het stapelen gaat echter zo snel dat tegen de tijd dat de filmcrew goed en wel was ingesteld, de muur al klaar was!".

### Innovatie in de keten?

Innovatie is iets dat je eigenlijk nooit alleen doet. Het idee is ontwikkeld samen met een uitvinder, het is doorgerkend op sterkte en stabiliteit door de TU-Eindhoven. De Stichting Stapelbouw heeft geïnvesteerd in de



*Metallic steen*

leerstoel van professor Martens. Verder zijn er goede contacten met met het metselwerkkenniscentrum MADE van Harry Vekemans.

Een probleem bij een echt scherpe toepassing van stapelbouwproducten is het gebrek aan kennis in de sector. Harold: "Constructeurs bellen ons met vragen over hoe sterkte en stabiliteit te berekenen zijn. Eigenlijk moet dat hun core-business zijn. Zeker in Nederland, waar stapelbouw zo vaak voorkomt, kan dat eigenlijk niet. We moeten echt investeren in het verbreden van die kennis!".

### Innovatie: BIA ECO Blok, spijkerbaar beton

Aan het zogenaamde BIA ECO Blok zijn 70% geëxpandeerde kleikorrels toegevoegd. De blokken (die 7 kilo wegen in plaats van de bij lichtbeton gebruikelijke 10 kilo) worden door een speciale profilering stootvoegloos verwerkt. Ze zijn, omdat ze licht zijn, makkelijk te verwerken en je kunt er direct in schroeven of spijkereen. BIA levert verder betonnen breukstenen (qua uiterlijk vergelijkbaar met de bekende kalkzandsteenbreuksteen) die weersonafhankelijk zijn en kunnen variëren in kleur en structuur. Daarnaast is er de Metallic steen, een betonnen metselsteen waar een echt metalen oppervlak aan is toegevoegd. De steen heeft een koperen, bronzen of ijzeren uiterlijk.

Harold: "Het gaat om een laagje echt metaal, dat zich dus ook als echt metaal gedraagt. IJzer zal na verloop van tijd wat roestig worden, koper krijgt die typische groene uitslag. Het is een typisch niche-product, maar heel veel architecten zijn er gek op".

Innovatie op de vierkante centimeter. Waar betonwaren vroeger het beeld hadden van grijze bulk, bewijst BIA dat door slimme innovatie en goed samenwerken in de keten heel veel mogelijk is. Harold Arts: "Het is momenteel echt niet makkelijk in de bouw en het zal ook niet opeens weer beter gaan. Massaproductie draaien en fel concurreren op prijs zijn in onze markt belangrijk, maar slimme, mooie, nieuwe producten zijn wel de kersen op de taart! Ik ben er wel van overtuigd dat we het, door te blijven investeren in innovatie, als bedrijf echt makkelijker hebben. Ik nodig ook iedereen uit, die vindt dat hij een goed idee heeft, om ons te bellen. Wij staan altijd open voor een goed idee en samenwerking".

## Cursus Eurocode 6; constructief rekenen aan stapelbouw

Stichting Stapelbouw en Betonvereniging starten dit najaar de cursus Eurocode 6 op. De reden hiervoor is dat per 1 januari a.s. de Eurocodes als enige normen nog van kracht zijn. Een andere reden is dat er in de Nederlandse markt eigenlijk te weinig kennis is over constructief rekenen aan gestapelde constructies. In de cursus, bedoeld voor constructeurs en bouwers, wordt ingegaan op het voorgaande. Meer informatie volgt in de komende maanden. Zie ook [www.betonvereniging.nl](http://www.betonvereniging.nl).