



Sneller en groener bouwen met Bia-Eco blok

Het Bia-Eco blok van Bia Beton vormt een tegenhanger van de traditionele snelbouwblokken. Op zoek naar een oplossing om sneller en tegelijkertijd 'groener' te kunnen bouwen, ontwikkelde Bia Beton enkele jaren geleden het Eco blok, dat steeds vaker wordt toegepast voor binnenwanden in vooral vrijstaande woningen. Niet vreemd als je bedenkt dat aannemers een tijds winst kunnen boeken van 30 tot 50% ten opzichte van het normale spinningsblok. Voor seriebouw worden doorgaans grotere elementen of prefab-elementen toegepast. De 'gewone' snelbouwblokken kun je niet knippen, maar alleen zagen; het Eco blok kun je zowel knippen als zagen. Daarnaast zorgen de afgeronde duimgaten voor een groot verwerkingsgemak; handschoenen zijn in principe niet meer nodig.

Groen

Het groene karakter dankt het Eco blok aan het feit dat het uit 70% geëxpandeerde kleikorrels bestaat. Deze korrels zijn gemaakt van klei dat door een speciale bewerking is uitgezet. In de praktijk komt het erop neer dat er voor 6.000 liter grondstof slechts 1.000 liter klei nodig is. Dit maakt het Eco blok 30% lichter dan bijvoorbeeld traditioneel lichtbeton. Bijkomend voordeel is dat door het geringere gewicht vrachtwagens voller geladen kunnen worden, zodat er uiteindelijk minder transportbewegingen nodig zijn. De korrels zijn bovendien voorzien van een harde buitenschil, die de blokken hoge druksterkte en stabiliteit verleent. De Eco blokken kunnen hierdoor voor zowel dragende binnenmuren als scheidingswanden worden toegepast.



Isolerende werking

De toegepaste kleikorrel heeft een sterk isolerende werking. De warmtegeleiding bedraagt $0,49 \text{ W/mK}$. Dit heeft natuurlijk een positief effect op de energiehuishouding. De KOMO-gecertificeerde Eco blokken zijn bovendien stootvoegloos te metselen, wat ook de verwerkingsnelheid ten goede komt. De blokken hebben een hoge maatvastheid en vormvastheid. Je kunt er plugloos in schroeven, ze zijn goed spijkerbaar en eenvoudig te frezen. En een bijkomend voordeel voor op de bouwplaats: voor de verwerking van de Eco blokken kan dezelfde metselmortel worden gebruikt als voor de buitensteen. Hierdoor is er geen aparte silo nodig. Het Bia-Eco blok is leverbaar in de afmetingen $297 \times 100 \times 190$ (7 kg), $297 \times 120 \times 190$ (8,4 kg) en $297 \times 140 \times 190$ (9,8 kg) mm.

