

CIRCULAIR BOUWEN ZONDER MORTELO

Een muur bouwen zonder water, mortel of lijm? Waarbij de bakstenen als blokjes in elkaar geklikt worden?

Facadeclick uit Wilsele doet het. Het bedrijf ontwikkelde een circulair en efficiënt kliksysteem om een muur in baksteen te bouwen die je nadien weer perfect kan demonteren. Jasper Vandenbempt, technisch-commercieel verantwoordelijke, legt uit.



Meer dan een derde van ons afval komt uit de bouw. Daarom is circulair bouwen zo zinnig.

Een muur waarvan de stenen in elkaar klikken. Hoe werkt dat?

Jasper Vandenbempt: 'Facadeclick bracht een volledig voegloos gevelsysteem op de markt waarbij de stenen rij na rij op elkaar worden geklikt, net als LEGO-blokjes. Onze gepatenteerde inserts – de verbindingsstukken die de stenen op hun plaats houden – maken mortel of lijm overbodig. Het systeem heeft tal van voordelen. Zo is de kans op fouten in het bouwproces erg klein en heb je geen speciale opleiding nodig om toch snel en efficiënt te werken. Omdat er geen lijm of mortel aan te pas komt, ben je niet afhankelijk van het weer. Een circulair systeem, want je kan de muur nadien demonteren en de bakstenen hergebruiken.'

Hoe belangrijk is de circulaire economie in de bouwsector?

'De bouwsector heeft een grote impact op het totale materialenverbruik in de wereld: meer dan een derde van ons afval komt uit de bouw. Daarom is circulair bouwen heel zinnig. De principes van circulair bouwen zijn dezelfde als die van de circulaire economie: materialen zoveel mogelijk hergebruiken en recyclen met een zo hoog mogelijk waardebehoud en een minimale ecologische voetafdruk.'

Hoe kwamen jullie eigenlijk op het idee van het kliksysteem?

'Het idee om bouwstenen in elkaar te klikken ontstond vanuit de huidige bouwproblematiek; zo wordt er nu vaak gewerkt met voegloze gevels. Deze zijn erg populair, maar ze vormen een technische uitdaging waarvoor je een vakman nodig hebt. Dankzij ons eenvoudig kliksysteem kan een bouwbedrijf ook minder ervaren metselaars aanwerven.'

Wat waren de uitdagingen bij dit innovatieve project?

'Het is niet eenvoudig om van een idee op papier tot een concreet, tastbaar product te komen. Fabrikanten, architecten en aannemers moeten mee in het verhaal. We ontwikkel-

den prototypes van de inserts en onderwierpen die aan druk-, sterkte-, water- en brandtesten in een real-life omgeving. Het product staat op punt, maar natuurlijk moet de bouwsector mee en die is vrij conservatief. Er is wel verandering op til want ook het esthetische aspect is belangrijk. En een mooie, strakke gevel krijg je pas als je zonder voegen werkt.'

Jullie konden rekenen op subsidies van de provincie Vlaams-Brabant en het Europese Interregprogramma Vlaanderen-Nederland. Wat betekende deze steun voor Facadeclick?

'We hebben ons systeem ontwikkeld met het oog op de Belgische bouwmarkt, maar dankzij het Interregprogramma konden we ook contacten leggen over de grens. Nederland heeft immers veel interesse voor circulaire bouwsystemen en voor droogbouwsystemen. Deze laatste zijn resistenter tegen grondverzakkingen, een probleem dat regelmatig voorkomt in Nederland door de gaswinning.'

De steun die we kregen, gaf ons tijd en middelen om ons product aan te passen aan de Nederlandse markt. Vandaag werken we samen met een Nederlandse producent van gevelstenen. Het resultaat is een heel slanke gevelsteen die perfect te combineren is met ons bouwsysteem.'

Smart Hub Vlaams-Brabant maakte een filmpje over jullie project. Kreeg je veel reacties?

'Absoluut! De mails en telefoons liepen binnen nadat het filmpje te zien was. We hebben er zelfs een nieuwe klant door bijgewonnen.'

PROJECT

Facadeclick: innovatief bouwsysteem

FINANCIERING

11.000 euro

Smart Hub Vlaams-Brabant en Interreg Vlaanderen-Nederland