

## Leerlingen bouwen passiefhuis zonder isolatie



De bouwafdeling van Don Bosco Sint-Denijs-Westrem bij Gent trekt dit jaar een passiefconstructie op zonder isolatie in de muren (foto). De school krijgt hiervoor een pluim van het Passiefhuis-Platform. Bouwvakkers die de kennis en kunde hebben om passief- en nulenergiewoningen te bouwen, bieden hun bedrijf een concurrentievoordeel.

Naar jaarlijkse gewoonte krijgen de leerlingen van het zesde jaar Bouwtechnieken voor de praktijklessen de opdracht om een bouwproject van a tot z volledig zelf uit te voeren. "Wij vinden het belangrijk dat onze leerlingen kennismaken met de jongste trends in de sector zodat zij helemaal mee zijn wanneer ze zich straks op de arbeidsmarkt begeven. Vandaar onze keuze om een passiefproject te bouwen, ook al behoort dit voor deze leerlingen nog niet tot het lessenpakket. Als school mogen we best een voortrekkersrol spelen. Daarom zijn we zo opgetogen over de innovatieve bouwtechniek met het lijmen van de cel-

lenbetonblokken. Passief bouwen, daar kijken we tegenwoordig niet zo snel meer van op; maar passief bouwen zonder isolatiematerialen, dat is nog een stap verder", stelt Johan De Mey, technisch adviseur van de afdeling Bouw.

### Zonder isolatie

Het project wordt gerealiseerd met de Passifbloc van cellenbetonfabrikant Cellumat. Die heeft een isolatiewaarde van 0,07 W/mK. Dankzij het uitzonderlijke isolerende vermogen dat in de massa van de blok zit, scoren muren met deze blokken isolatiewaarden tot  $U=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Dit is beter dan wat vereist is voor de passiefnorm en dit wordt gerealiseerd zonder isolatiematerialen en dichtheidsmembranen of tapes. Heel wat isolatieproblemen worden hierdoor uitgesloten: koudebruggen door spleten of samengedrukt isolatiemateriaal, condens of schimmelvorming. Dankzij de dunne lijnvoegen is een muur in Passifbloc automatisch luchtdicht. Pascal Vandelannoote, commercieel directeur bij Cellumat, heeft er dan ook alle vertrouwen in dat dit passiefproject de blowerdoortest, die de school zal uitvoeren zodra het project afgewerkt is, met glans zal doorstaan.

### Snelle verwerking

Ook de leerlingen zijn helemaal gewonnen voor het project. Na een korte introductie door een opleider van de cellenbetonfabrikant konden ze nauwelijks wachten om de handen uit de mouwen te steken. Eén minpuntje voor de leerlingen: het ziet er naar uit dat hun praktijkproject door de snelle verwerking van de blokken vlugger klaar zal zijn dan andere jaren. Dus zullen ze sneller weer de theoretische lessen moeten aanvatten.

