

Publicatie | passiefhuisplatform.be

Verschijsing | 03 2013



### Passiefproject zonder isolatie in St-Denijs-Westrem

De bouwafdeling van Don Bosco St-Denijs-Westrem, school voor wetenschap en techniek, trekt dit jaar resoluut de kaart van innovatie voor zijn praktijkproject. De school bouwt een passiefconstructie zonder toevoeging van enige isolatiematerialen aan de muren. Het project wordt gebouwd met de PASSIFBLOC® van

**cellenbetonfabrikant Cellumat, uniek in zijn soort omwille van zijn uitzonderlijke isolatiewaarde van 0,07 W/mK.**

Naar jaarlijkse gewoonte krijgen de leerlingen van het 6<sup>e</sup> jaar bouwtechnieken in het kader van de praktijklessen een opdracht om een bouwproject van A tot Z volledig zelf uit te voeren. Johan De Mey, technisch adviseur van de afdeling bouw: *“Wij vinden het belangrijk dat onze leerlingen kennismaken met de nieuwe 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. Vandaar dat we zo opgetogen zijn over de innovatieve bouwtechniek – het lijmen van de cellenbetonblokken – en over de Passifbloc. Passief bouwen, daar kijken we tegenwoordig niet zo snel meer van op. Maar passief bouwen zonder isolatiematerialen, dat is nog een stap verder.”*

#### Passief zonder isolatiematerialen

Dankzij het uitzonderlijk isolerend vermogen dat in de massa van de Passifbloc zelf aanwezig is, (0,07 W/mK) scoren muren automatisch isolatiewaarden tot  $U=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Dit is veel beter dan vereist door de passiefnorm, en dit zonder isolatiematerialen en dichtheidsmembranen- of tapes. Bekende isolatieproblemen worden zo volledig uitgesloten: koudebruggen door spleten of samengedrukt isolatiemateriaal, condens of schimmelvorming...

Met zijn volle en solide structuur combineert de Passifbloc bovendien zijn extreme thermische prestaties met een hoog dragend vermogen van  $1,6 \text{ N/mm}^2$  en een grote capaciteit om warmte te bufferen in de zomer. Gezien de perfecte verwerkbaarheid op de werf en de dunne lijmvogen, is een muur in Passifbloc automatisch luchtdicht. Pascal Vandelannoote, commercieel directeur Cellumat: *“Wij hebben er dan ook alle vertrouwen in dat dit passiefproject de blowerdoortest, die de school zal uitvoeren eens het project is afgewerkt, met glans zal doorstaan.”*

### **Lof van PHP**

Ook de vzw Passiefhuis-Platform is lovend over het project van Don Bosco Sint-Denijs-Westrem, en over de Passiefbloc van Cellumat. Peter Dellaert van het PHP : *"Passiefhuis-Platform heft het glas op dit nieuwe product voor de passiefbouw. Dankzij Cellumat heeft de bouwheer meer keuzevrijheid. De school verdient een pluim. Bouwvakkers die vandaag de kennis en kunde verkrijgen om passief en nulenergie te bouwen bieden hun bedrijf morgen het zo gezochte concurrentievoordeel."*

### **Snel geleerd en snel geplaatst**

Ook de leerlingen zelf 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. En dat ging vlot: *"Je hoeft geen specialist te zijn om met deze blokken te kunnen werken."*, zo luidt het bij de leerlingen. *"De blokken zijn goed handelbaar en het lijmen is een gemakkelijke manier van werken."* Keerzijde van de medaille, voor de leerlingen althans: *"Het ziet er naar uit dat ons praktijkproject sneller klaar zal zijn dan anders, en dat we dus sneller terug de theoretische lessen moeten aanvatten. Het plaatsen van deze grote blokken gaat immers enorm snel vooruit!"*