

De opmars van passiefscholen



Het Passiefhuis - Platform hield afgelopen maand september een studiedag en een beurs in de gebouwen van Tour & Taxis. Met 4.000 beursbezoekers en 300 congressangangers kijkt de koepelorganisatie meer dan tevreden achterom.

De site van Tour & Taxis in Brussel stond 3 dagen in het teken van energiezuinige en passieve woningen. De beurs "Passive-House2008" die Passiefhuis-Platform vzw (PHP) en Plate-forme Maison Passive asbl (PMP) samen organiseren, start naar goede gewoonte met het passiefhuissymposium. Op deze voor de sector toonaangevende studiedag verzamelden zich op de laatste editie in de gebouwen van Tour & Taxis 24 nationale en internationale gerenommeerde sprekers voor een publiek van ruim 300 professionals. Passief bouwen zit kennelijk in de lift nu de energieprijzen behoorlijk uit de pan swingen.

Een van de grootste uitdagingen voor het nieuwe millennium is de reductie van de energieconsumptie en het terugdringen van CO₂-emissie. 40% van de Europese energie wordt verbruikt in en door gebouwen. Het grootste deel hiervan gaat naar verwarming en koeling. Het potentieel om CO₂-uitstoot te verminderen en kosten te besparen in kantoren, scholen en particuliere woningen is dan ook bijzonder groot. Een passief gebouw biedt de gebruiker een groter comfort en verbruikt 75% minder energie dan een normale nieuwbouwwoning.

1. Beernem: passiefschool 'De Zande'. © Architect: BUR0 II; 2006

2. Hoeilaart. © Architect: Ingrid Van Hoof

De toenemende interesse van particulieren, bedrijven en overheden voor passief bouwen doet steeds meer professionelen in de bouwsector op zoek gaan naar passieve oplossingen. Dit creëert een steeds grotere vraag naar kwalitatief hoogstaande informatie en naar opleidingen. Passiefhuis Platform biedt opleidingen op maat. Vanaf nu kunnen vakman, architect en particulier zich verdiepen in de details die verschil maken tussen een klassieke woonst met de erbij horende koudebruggen, kieren en gaten en een geïsoleerde woning volgens de regels van de vakunst.

Bouwdetails

Het project bouwdetails in passiefhuisstandaard werd opgestart om hieraan te voldoen. Binnen dit project en in samenwerking met architecten, aannemers, producenten, installateurs, kennisinstellingen werden bouwdetails uitgewerkt voor een houtbouwstelsel met I-liggers en een massiefbouwstelsel op poten gezet met bepleistering op isolatie. Hierbij gaat veel aandacht aan het vinden van oplossingen die gerelateerd zijn aan de lokale bouwpraktijk. Daarnaast werd de toepasbaarheid in een breed veld van systemen voor ogen gehouden. Het resultaat van dit Bouwdetail-project is nu gratis toegankelijk via de website www.bouwdetails.be. Hier bevinden zich bouwdetails zowel in 2D als downloadbare en printbare technologie-wijzers. Een in 3D uitge-

werkte opbouwanimatie biedt eveneens soelaas. Hier ziet men hoe een passiefhuis stap voor stap wordt opgebouwd, van het plaatsen van de fundering tot de afwerking van het dak.

25 passieve schoolprojecten

“We krijgen heel veel respons van architecten” weet communicatieverantwoordelijke Peter Dellaert. “Dat heeft ongetwijfeld te maken met het feit dat zij meer en meer de vraag krijgen om passief te bouwen. In ons land hebben wij momenteel weet van 300 passieve afgewerkte projecten en van 400 die op tekentafels liggen of in bouwfase zitten. Dat gaat dan over scholen, kantoren en huizen. Momenteel liggen er 25 passieve schoolprojecten op de tekentafel waarvoor de Onderwijsminister Frank Vandenbroucke 21 miljoen euro subsidie uittrekt. Het is een keuze voor comfortabele, goed geventileerde scholen met veel licht. Bij de keuze voor de projecten werd over de netten heen gekeken. In Beernem (De Zande) en in Waver zijn de eerste twee Belgische passiefscholen in gebruik.”

De reden dat er 25 nieuwe passiefscholen in voorbereiding zijn ligt volgens Dellaert een beetje voor de hand. “Veel scholen bevinden zich in een bedroevende staat. Ze werden doorgaans goedkoop gebouwd en hebben veel al enkel glas en dus gigantische stookkosten in de winter en warmteoverlast in de zomer. De scholencommissie wil de energiefactuur (onderdeel van de dagelijkse werking) zo laag mogelijk houden. Dat kan alleen door drastisch te investeren in passieve scholen.

Het grote voordeel van een passiefbouw is, dat er een constante temperatuur heerst door de ventilatie waarbij gebruik wordt gemaakt van een grondbuis en een warmtewisselaar. Daardoor wordt de luchtkwaliteit in de klaslokalen aanzienlijk verbeterd. Het fenomeen van in slaap sukkelende leerlingen had echt niet alleen met de leerkracht te maken maar voornamelijk met de luchtkwaliteit in de klaslokalen.”

Werk aan de winkel

Niet alleen met de scholen is het slecht gesteld ook met de huizen. Peter Dellaert: “Als we een rekensom maken dan komen we uit dat 90% van het woningbestand dagtekent van voor 1980 (cijfers eurostat 1991). We zitten met huizen die even slecht geïsoleerd zijn als in Portugal. Maar daar hebben ze wel een ander klimaat. Je begrijpt dan ook hoe belangrijk het is om de bouw wereld, die in ons land heel sterk staat, over de streep te krijgen. Dat is voor ons een belangrijke doelgroep. We proberen de vicieuze cirkel te doorbreken door architecten en installateurs passende opleidingen aan te bieden. De particulieren die ons vandaag om advies vragen kunnen maar bij een té beperkte groep architecten terecht. Hierin willen we verandering brengen. Uiteindelijk is de E100 waarde in de woningbouw een eerste voorzichtige beleidsstap van Vlaams energieminister Crevits en wordt passief bouwen met E40 waarden toch de standaard.” ✖

www.passiefhuisplatform.be



3. Ename. © Architect: Christophe Debrabander; houtskelet; 2005
4. Bocholt. © Architect: Equilibrium-team (Eric Ubachs); houtskelet; 2005

