

Lakense passiefschool houdt hoofd koel tijdens hittegolf

02 september 2018

In de Vuurkruisenlaan in Neder-Over-Heembeek (Brussel) openden op 1 september een gloednieuwe passiefschool. Uitgekiende ingrepen zorgen voor een aangenaam binnenklimaat, wat ook al bleek tijdens de voorbije hittegolven.



De site omvat een school voor ruim 300 kleuters en een school voor een kleine 600 lagereschoolleerlingen, elke met een eigen conciërgewoning en refter, maar met een gemeenschappelijke keuken en sporthal. Die laatste wordt ook opengesteld voor buurtbewoners.

Bouwheer Stad Brussel koos voor een Design&Build-formule, waardoor de hoofdaannemer en de onderaannemers al vroeg in het project werden betrokken. Omdat de klimaateisen van de stad streng waren, koos Ingenium voor een passiefschoolconcept. De grote luchtdichtheid van het gebouw, een BEO-veld met warmtepomp, systeem D-ventilatie, driedubbel glas, doorgedreven isolatie in de buitenmuren en een groendak zorgen voor een optimale beheersing van het binnenklimaat.

Oververhitting was een bijzonder aandachtspunt. De binnentemperatuur mag maximaal 5 procent van de jaarlijkse gebruikstijd meer dan 25 graden bedragen. Ingenium voorzag zonwering op de 3 zonnekanten. In plaats van buitenscreens werd gekozen voor dakoversteken en houten lamellen op de ramen. Dynamische simulaties voor de meest kritische klaslokalen bepaalden het aantal lamellen, die zorgen voor de ideale balans tussen voldoende lichtinval en efficiënte zonwering.

De lange hitteperiode in de afgelopen julimaand toonde aan dat de gemaakte keuzes ook effectief werken. De aannemer, die het gebouw nog aan het afwerken was, kon getuigen dat de binnentemperatuur heel aangenaam was. Collega's van hem die op andere werven actief waren, kwamen de school in de Vuurkruisenlaan zelfs opzoeken om er tijdens hun overlegvergaderingen het hoofd koel te kunnen houden...





