

Het Zero:e Park te Hannover: passieve supermarkt

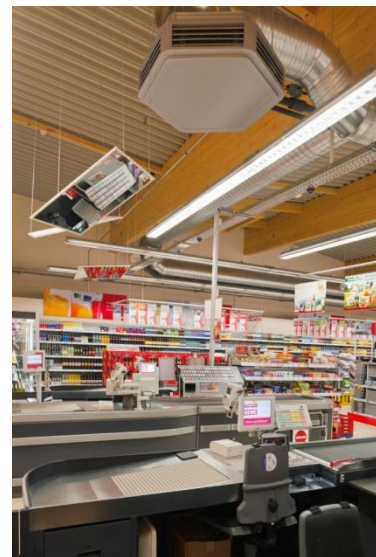
Het Zero:e Park zal de allereerste passiefhuis gecertificeerde supermarkt huisvesten. In tegenstelling tot woningen wordt het energieverbruik bij een supermarkt weinig beïnvloed door de gebouwschil, maar vooral door de benodigde koeling voor voedsel en de verlichting.

Koeling is verantwoordelijk voor ongeveer 60% van het energieverbruik en verlichting is zo'n 20%. De supermarkt heeft geen conventionele verwarming maar gebruikt de restwarmte van de koelinstallaties. Deze laatste zijn geen gewone compressiekoelers, maar de laatste 'state-of-the-art' koelers. In de zomer kan de restwarmte direct afgeleid worden naar buiten zodat het gebouw dan niet opwarmt.

De verlichting verbruikt slechts 12 W/m² i.p.v. de gebruikelijke 25 W/m² in supermarkten, voor dezelfde lichtopbrengst.



Door toepassing van deze maatregelen, kan de uitstoot van broeikasgassen door de nieuwe supermarkt met 30% teruggedrongen worden.



Bron: <http://www.zero-e-park.de>