

Clădirile publice de viitor cu zero emisii de CO₂ **Experimentul Green Lighthouse** o clădire iluminată cu lumină naturală

Green Lighthouse este a doua clădire-experiment care a fost inaugurată, din cele șase care vor fi construite în cinci țări europene.

Cele 5 experimente fac parte din conceptul VELUX Home 2020, care reprezintă viziunea VELUX pentru clădirile sustenabile viitoare. Green Lighthouse este situată în Copenhaga, fiind prima clădire publică cu zero emisii de CO₂ din Danemarca.

Green Lighthouse este o clădire de înaltă calitate arhitecturală, având o eficiență energetică sporită și un aport mare de lumină naturală. Clădirea beneficiază de o cantitate mare de aer proaspăt datorită ventilației naturale ce asigură un climat interior sănătos.

Partea superioară a ferestrelor clădirii se deschide și se închide automat, pentru a permite accesul aerului proaspăt. Aerul cald se ridică prin atriumul central al clădirii și este evacuat prin luminatoare. Soluțiile de încălzire și răcire ale clădirii păstrează o temperatură plăcută pe toată durata anului.

Lumina naturală este unul din cele mai importante elemente în procesul de construire a locuințelor sau în proiectarea și construirea clădirilor publice durabile. Lumina naturală are un impact major asupra sănătății umane dar și asupra rentabilității financiare a investițiilor în clădiri, lipsa acesteia putând influența negativ performanțele și productivitatea la locul de muncă.

Arhitectura, componentele structurii și consumul de energie în cadrul proiectului Green Lighthouse cu zero emisii de CO₂ sunt utilizate într-o modalitate nouă și inventivă. Partenerii implicați au reușit să creeze o casă a luminii care să respecte standardul de zero emisii de CO₂, iar parteneriatul de succes între public și privat în cazul de față va rămâne un caz de referință pentru proiectele sustenabile din cadrul sectorului public.

Proiectul Green Lighthouse este destinat a fi un proiect demonstrativ în cadrul Conferinței ONU privind schimbările climatice (COP 15) care va avea loc la Copenhaga la sfârșitul anului 2009.

Mai multe informații pe pagina de internet: velux.com/ModelHome2020

VELUX®

**MODEL
HOME 2020**