

URBAN MOUNTAIN team vinder Nordic Built Challenge i Norge

Pressemeddelelse

URBAN MOUNTAIN har vundet Nordic Built Challenge konkurrencen i Norge. Gennem anvendelse af Cradle to Cradle principper er målet at lave en renovering af et eksisterende kontorhøjhus i Oslo, så det kan opnå en BREEAM Outstanding certificering. Det tværfaglige team bag projektet består af: schmidt hammer lassen architects, LOOP Architects, COWI Danmark og Norge, Transsolar Energitechnik og Vugge til Vugge Danmark.

"URBAN MOUNTAIN er udviklet gennem en integreret design proces/IDP, hvor teamet i tæt samarbejde og med de rette kompetencer til stede i processen, har udfordret begrebet bæredygtig energirenovering. Vi har dygtige biologer, teknikere, energi-specialister, arkitekter med stor erfaring indenfor bæredygtige løsninger, og ikke mindst Cradle to Cradle specialister med på holdet. Det har været en lærerig, berigende og inspirerende integreret proces, hvor vores evner og viden er blevet brugt og udviklet yderligere. Vi ser meget frem til det videre samarbejde med dette dygtige team." siger Heidi Merrild partner i LOOP architects

Vinderforslaget til renoveringen og udvidelsen af det 50.000 kvadratmeter store højhus i den centrale Oslo by introducerer helt nye og innovative måder at reducere bygningens energiforbrug og CO₂ udledning. Målet er at få en BREEAM Outstanding certificering, hvilket aldrig er opnået før i et renoveringsprojekt.

Når renoveringen er gennemført vil bygningen have et areal på 79.000 kvadratmeter og fremstå som et bæredygtigt vartegn for Oslo by. Bygningen vil blive den højeste i Norge og det første højhus i Norge med naturlig ventilation.

Cradle to Cradle

Baseret på principper fra Cradle to Cradle (C2C), er det lykkedes at genanvende 90% af de nedrevne materialer til nyt og opgraderet byggemateriale, hvoraf 80% direkte indgår i det nyrenoverede højhus.

Som eksempel vil alle facadeelementerne fra den eksisterende bygning blive genanvendt i det nye facadedesign. I designkonceptet arbejdes der også ud fra målbare C2C ambitioner indenfor områderne fleksibilitet, biodiversitet og genanvendelse af vand, varme og organisk affald.

Synlige bæredygtige løsninger

En vigtig del af dette projekt er at synliggøre de bæredygtige tiltag overfor brugerne og byen, så der skabes en bevidsthed omkring, hvordan bygningen fungerer. Et eksempel, når man kigger på bygningen udefra, er facaden, som er karakteriseret af et antal 'grønne lunger'

De 'grønne lunger' er en innovativ del af bygningens naturlige luftindtag. Ved brug af planter, som findes regionalt, bidrager de 'grønne lunger' til at øge biodiversiteten lokalt og skaber et bedre og sundere indeklima. De grønne planter renses, fugter og reducerer CO₂-koncentrationen i den indkommende luft til gavn for ansatte og gæster.

Sol-skorstene (Solar Chimneys) løber gennem bygningen fra bund til top. Et drivhus på taget indfanger og genanvender overskudsvarmen fra bygningen samt den akkumulerede varme fra skorstenene. Resultatet er et genkendeligt bygningsdesign – et bæredygtigt vartegn i Oslos bybillede.

Et andet eksempel på synlige bæredygtige løsninger i bygningen er det innovative is-anlæg (ice storage), som kan ses gennem et stort vindue af de forbipasserende til og fra metrostationen. Det mere end 1.000 kubikmeter store is-anlæg bliver brugt som varmekilde i et tilpasset varmepumpesystem og som kilde til direkte køling i sommerperioden.

Offentlig adgang

I gadeniveauet bliver kontorbygningen en del af lokalområdet ved at der gives offentlig adgang til et Urban Green Mall, hvor der sælges sund kvalitetsmad og lokale fødevarer. Her kan mennesker mødes og interagere i det store atrium, på terrasser, i caféer og på restauranter.

Nordic Built Challenge

Built Challenge er en åben, tværfaglig designkonkurrence organiseret af Nordic Innovation. Formålet med konkurrencen er at fremme innovation og udvikling af bæredygtige, levedygtige og skalérbare renoveringskoncepter for nogle af de mest udbredte bygningstyper i Norden – med Nordic Built Charter som udgangspunkt.

Som vinder af Nordic Built Challenge i Norge, er designteamet bag URBAN MOUNTAIN et af de fem teams, som går videre til finalen om at blive den overordnede vinder af Nordic Built Challenge prisen med en præmiesum på en million NOK. Den overordnede vinder bliver offentliggjort 17. oktober 2013.

LOOP architects

har erfaring med energirenoveringsopgaver hvor vores hovedfokus sammen med arkitekturen er Cradle to Cradle i byggeriet, reuse og upcycling af materialer. LOOP arbejder med affald som ressource og biodiversitet, som også har været et stort innovations- og fokusområde i URBAN MOUNTAIN.

Fakta om URBAN MOUNTAIN projektet:

Designteamet

schmidt hammer lassen architects
LOOP Architects
COWI Danmark
COWI Norge
Transsolar *Energitechnik GmbH*
Vugge til Vugge Danmark

Bygherre

Entra Eiendom AS

Areal

Eksisterende: 50.875 m²

Udvidelse: 28.375 m²

Konkurrence

2013, 1. præmie i åben international konkurrence

Fakta om Nordic Built Challenge:

- 5 bygninger – et i hvert nordisk land
- 171 forslag i alt
- 20 finalister (4/bygning/land)
- 5 nationale vindere
- 1 nordisk vinder

Mere information: <http://www.nordicinnovation.org/nordicbuilt/the-challenge/>