



siteco

Et forbildeprosjekt
med fokus på
energieffektivitet



Holmen svømmehall er et forbildeprosjekt

Holmen svømmehall ligger ved Nesbru i Asker kommune, og ble åpnet sommeren 2017. Hallen ligger nær sjøen i tilknytning til store grøntarealer på siden mot sjøen. Området på Holmen skal videreutvikles til å bli et lokalsenter for Asker nord, med handel, service, bussknutepunkt, møteplasser og rekreasjonsområder og boliger.

Svømmehaller er generelt svært energikrevende, men dette bygget er et av, om ikke landets mest energieffektive svømmeanlegg. Bygget er utført i betong med utvendige trespiler av lerk, og langveggene i hallen har også naturfargede trespiler. Holmen svømmehall har et hovedbasseng på 25 meter med åtte baner, terapibasseng på 12,5 ganger 12,5 meter, begge med heve/senke bunn. I tillegg finnes det blant annet treningsrom, garderobes og kafe. Det er også tribuner for tilskuere i tilknytning til hovedbassenget. Bygget er i to etasjer og har også enkel tilgang til taket slik at deler av det kan brukes som et rekreasjonsområde. Bruttoarealet for bygget er på 5 300 kvadratmeter med en grunnflate på ca. 2 700 kvadratmeter.

Holmen svømmehall er et forbildeprosjekt i FutureBuilt-programmet, og har fått offentlig støtte fra Enova, Innovasjon Norge, Husbanken samt fra Kulturdepartementets spillemidler. Det er et passivhus og det er lagt stor vekt på på energibesparende tiltak. Det er også montert 650 kvadratmeter solceller på deler av tak og vegger, 1200 kvadratmeter solfangere i forbindelse med parkeringsområdet samt 15 energi-

brønner på tomten. Solcelleanlegget er beregnet til å kunne produsere 80 000 kilowattimer i året. De tekniske anleggene er planlagt med en rekke energibesparende løsninger og med gjenvinning av varme, til og med fra varmtvannet som blir brukt i dusjene. Hallen er beregnet til å ha ca. 45 prosent årlig energibesparelse sammenlignet med en svømmehall som bygges etter dagens forskrift. Cirka 80 prosent av varmebehovet til svømmehallen skal dekket med fornybar energi.

Belysningsløsning med LED ble det naturlige valget og sammen med dagslysstyring bidrar det til cirka 40 % lavere energibruk sammenlignet med tradisjonell belysning. Kommunen ønsket et energieffektivt bygg ved prosjektstart, og ambisjonene steg ytterligere underveis i prosjektet. Bygget har et avansert styresystem som behovstyrer de ulike tekniske installasjonene.

– FL20 LED-armaturene fra Siteco har vært veldig enkle å montere. Med det hvite reflekterende taket i hallen og de lyse flisene fyller de rommet fint med lys. Den lave plasseringen av armaturene gjør eventuelt vedlikehold enklere. Armaturene er

små og slanke i forhold til lysmengden de avgir, de gjør ikke så mye av seg. Det er montert både opp- og nedlys langs langveggene. Det er valgt en innfelt løsning i himlingen i begge ender av hovedhallen. Nedlyset langs langveggene er kun nødvendig å bruke ved konkurranser samt filmopptak eller tv-overføring, sier Andreas Kallhovd, avdelingsleder for service i firmaet As Watt, som har utført elektroinstallasjonen i bygget.

– Det er Dali-styring på alt lyset. Sitecos belysning var allerede

prosjektert inn da vi kom med i prosjektet. Belysningen bestod opprinnelig av metallhalogenarmaturer da det ble prosjektert i 2013, men dette ble senere endret til LED-belysning, sier han.

LED kan dimmes trinnløst og så ofte man ønsker, og har ingen oppvarmings- eller avkjølingstid, så det gir også store energibesparelser sammenlignet med metallhalogen.

Bygget er tegnet av islandske ARKIS arkitekter.



«LED har mange fordeler og ble et naturlig valg, med minimalt vedlikeholdsbehov og svært lang levetid gir det både lave energi og vedlikeholdskostnader.»

Andreas Kallhovd, avdelingsleder for service i firmaet As Watt



Armaturer som er brukt i prosjektet:

- Floodlight 20

En komplett produktfamilie med micro-, mini-, midi- og maxiver- sjoner. En løsning for mange applikasjoner; bygninger, område- og plassbelysning, sport innendørs og utendørs.

Kontakt

Siteco Norway AS
Lysaker Torg 8
1366 Lysaker

Kundesenter
Tel: +47 45 37 71 00
E-post: kundesenter@siteco.com