Bygger Norges første plusshus

Hele 1556 kvadratmeter med solceller gjør at Norge får sitt første plusshus i Bærum.

På side 44 skriver Teknisk Ukeblad om Statsbyggs solcelleprosjekt på Høgskolen i Hedmark. Det vil bli Norges største solcellepark når det står ferdig i desember, med 470 m² solceller som skal levere minst 57 MWh kraft årlig.

Men anlegget mister fort førsteplassen. De nærmeste ukene monteres de siste solcellepanelene på et rehabilitert kontorbygg på Kjørbo i Bærum.

Til sammen vil anlegget måle 1556 m² og produsere 229 MWh årlig når det står ferdig i februar.

GÅR I PLUSS

– Dette er det desidert største solcelleanlegget i Norge, sier Tor Helge Dokka, seniorrådgiver i Skanska Teknikk.

Teknisk Ukeblad møter Dokka og Skanskas prosjektleder Fredrik Dæhli på taket til parkeringshuset. Her står paller med solceller klare til å bli montert. I tillegg er solceller montert på de to rehabiliterte kontorbyggene, bygd i 1980.

Men byggingen av Norges største solcellepark er bare et steg på veien mot det virkelige målet: Å skape Norges første plusshus, altså et hus som produserer mer energi enn det forbruker.

– Vi har ikke konkurrert for å få det største solcelleanlegget. Vi skal gå i pluss, det er målet, sier Dæhli.

POWERHOUSE

- Powerhouse-samarbeidet er et samarbeid om utvikling av plusshus, og består av Entra Eiendom, Skanska, Snøhetta, Hydro, Asplan Viak og Zero.
- Plusshus er et bygg som gjennom driftsfasen genererer mer energi enn det som ble brukt til produksjon av byggevarer, oppføring, drift og avhending av bygget, regnet over 60 år, ifølge Powerhouse.
- Powerhouse-samarbeidet rehabiliterer et kontorbygg på Kjørbo i Bærum og utvikler et kontorbygg på Brattørkaia i Trondheim, begge eid av Entra Eiendom.

KILDE: WWW.POWERHOUSE.NO OG SKANSKA

Bak prosjektet står Powerhouse, et samarbeid mellom Entra Eiendom, entreprenøren Skanska, arkitektfirmaet Snøhetta, aluminiumselskapet Hydro, rådgivningsselskapet Asplan Viak og miljøorganisasjonen Zero.

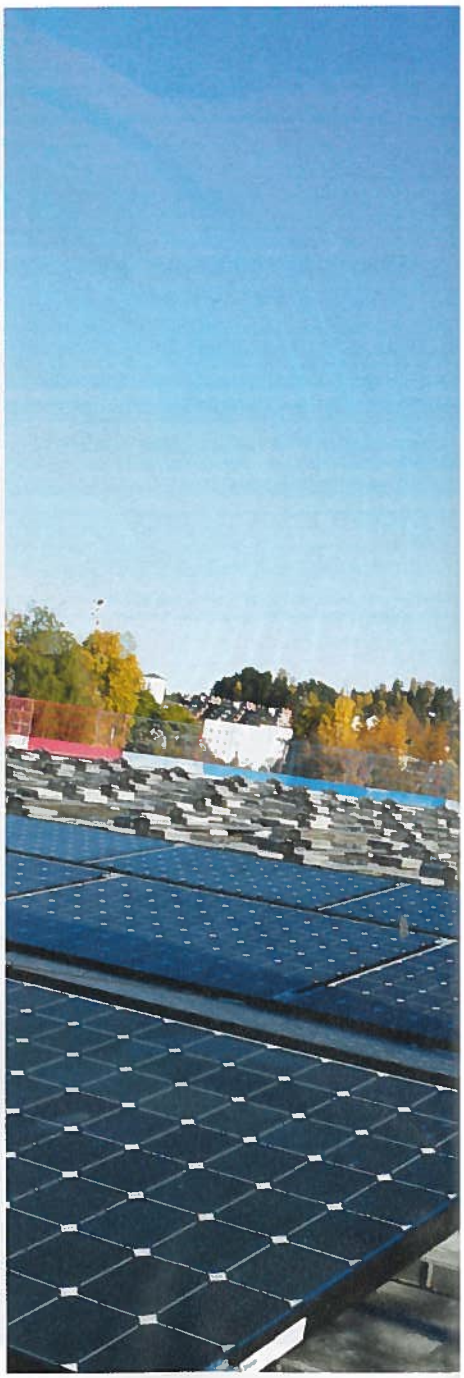
De monokrystallinske solcellene som skinner i høstsola på kontortaket er laget av det amerikanske selskapet Sunpower.

– De er «state of the art», og ansett som det beste på markedet nå. De har en virkningsgrad på hele 20,9 prosent, sier Dokka.

INNOVATIVT

Men solcellene er likevel ikke det mest innovative ved ombygningen, ifølge seniorrådgiveren.

– Det viktigste vi har gjort er å redusere energibruken, gjennom supereffektiv ventilasjon, isolasjon og belysning. Vi kutter også energibruken til



SCHENCK

Global problemløser innen veiing og dosering

VEIING OG DOSERING

- Veieceller/veieelektronikk
- Doserbåndvekter
- Coriolismåler
- Styrtmåleapparater
- Båndvekter
- LIW-vekter

Kontakt oss for detaljer, veietekniske råd og tilbud.

Ingvald Ludvigsensgt. 23