

Løren skole

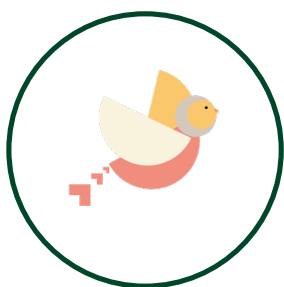
Innovativt solcelleanlegg på grønt tak



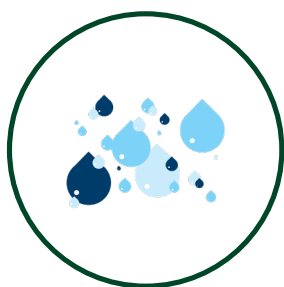
Eksempelsamling grønne tak og fasader

Mai 2025

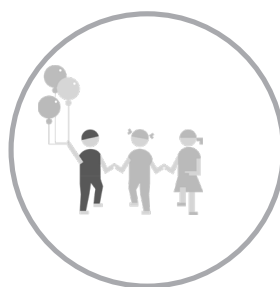
Bygningens formål: Barneskole
Ferdigstilt: 2019 (solceller på tak 2022)
Adresse: Økern torgvei 4, Oslo
Type tak: Biosolart
Vekstlag: 5 cm
Vegetasjon: Tradisjonelt sedumtak
Kvadratmeter grønt tak: 1190 m²
Byggherre: Oslobygg KF
Arkitekt: Vitreo AS
Landskapsarkitekt: COWI AS
Entreprenør og leverandører tak: Bergknapp, Easy Solar AS og Solenergi FUSen AS



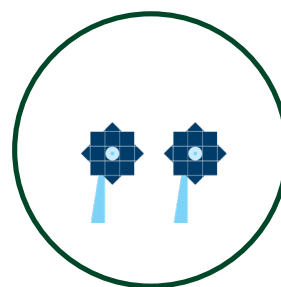
Natur



Vann



Helse



Energi



I 2022 ble solcellepanelene montert på sedumtaket.

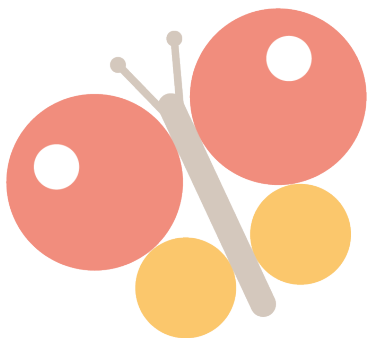
Foto: Oslobygg KF

Ettermontering av solceller

Løren skole fra 1891 er en av landets eldste skoler. I 2019 ble den utvidet med et nytt bygg på grunn av stort elevtall i skolekretsen. Vitreo AS har tegnet en moderne, funksjonell og universelt utformet bygning. Den inneholder hjemmeområde for 5.-7. trinn, spesialavdeling for 20 elever, gymsal, bibliotek, naturfagrom, teknologi- og designrom og musikkrom for hele skolen. Skolen har omtrent 700 elever.

Den nye bygningen ble oppført med tradisjonelt sedumtak. I 2022 la man til et solcelleannlegg på skolens tak. Løren skole er det første pilotanlegget til Over Easy Solar på grønt tak. Den norskutviklede patenterte teknologien med vertikale paneler gir maksimalt med lys og vann til plantene på taket. Og her har det vist seg at plantene under solcellepanelene klarer seg bedre enn sedumplantene utenfor.

Solcellemodulene er særlig tilpasset flate tak med vegetasjon. Anlegget gir høyere energiproduksjon enn konvensjonelle installasjoner. Det er også særlig egnet ved store snølaste på grunn av lett vekt og redusert fare for skader på myke tak. Panelene monteres som et integrert modulsystem. Anlegget er vedlikeholdsfritt og produserer strøm til skolen.



Fakta og erfaringer

- Testing av en fullskala installasjon med vertikale paneler og stativer tilpasset grønt tak.
- God ytelse. Anlegget har en ytelse som er ca. 15% høyere enn konvensjonelle øst/vest installasjoner.
- Enkel og rask montering/installasjon, noe forbedringspotensial er avdekket og vil bli utbedret i fremtidig versjon.
- Lav påvirkning på sedumtak, sedum trives bedre under paneler enn på taket ellers, og ingen større problemer med skygging fra ugress.
- Installasjonen gir ikke behov for økt vedlikehold utover det som anbefales for sedumdekket.
- Energiproduksjonsprofil som passer skolens forbruksmønster
- God estetisk utforming.



Panelene starter ca. 20 cm over sedumplantene.

Foto: Oslobygg KF

Mer om prosjektet

[GRÜNSTATTGRAU - Løren skole](#)

[pv magazine International - Løren skole](#)

[Artikkel om solcelleløsningen brukt på Løren skole](#)

[pv magazine International - vertikale solceller](#)

[Vitreo AS - Løren skole](#)

[Vårt Oslo - Solcelleanlegget på Løren skole åpner](#)

[Norsk Forening for Grønn Infrastruktur \(NFGI\) - Løren skole](#)

[World Green Infrastructure Network - Løren skole](#)



Sedum og solceller på Løren skoles tak.

Foto: Over Easy Solar