

## Solar Energy South Africa

# Nepal powerhouse kjørbo



## Nepal powerhouse kjørbo

---



### [Powerhouse Kjørbo, Sandvika](#)

Powerhouse Kjørbo, Sandvika. Powerhouse Kjørbo is an office building that is in early design phase Location: Sandvika, Oslo, Norway Size; Two block buildings with 5 000 m2 heated floor area Developer: Entra Eiendom Architect: Snøhetta ZEB-partners involved: Skanska, Snøhetta, Hydro Level of ambition: ZEB-COM+EQ . Illustration: Snøhetta/MIR

### snohetta renovates powerhouse kjorbo office buidling in norway

international architectural office snøhetta is one of seven companies collaborating on 'powerhouse kjørbo', a renovation project termed 'the world's most environmentally friendly office



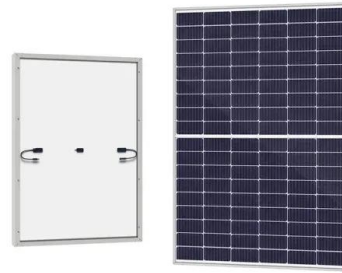
### **Powerhouse Kjørbo - Grønn byggallianse**

Powerhouse Kjørbo har vært pionerer på flere områder: Det er det første rehabiliterte plusshuset i Norge. Det er også det første prosjektet Powerhouse-alliansen, som er et samarbeid mellom eiendomsselskapet Entra, entreprenøren og prosjektutvikleren Skanska, arkitektkontoret Snøhetta, miljøstiftelsen ZERO, aluminiumselskapet Hydro, aluminiumsprofilselskapet Sapa og

### **Powerhouse Kjørbo , Sandvika,**

## Norway , Hello Energy ESG ...

Introducing Powerhouse Kjørbo - the architectural marvel just outside Oslo that's rewriting the sustainability playbook! ? Formerly two '80s office blocks, this powerhouse has undergone a sophisticated transformation led by brilliant, hard working people. This cutting-edge space isn't just a building; it's the first energy-positive Powerhouse in Norway.

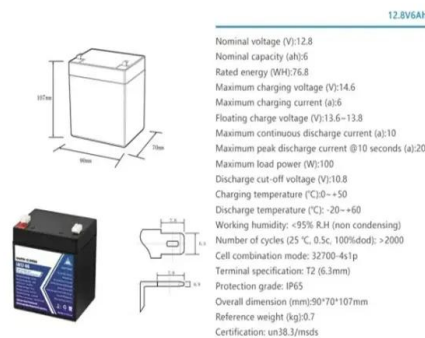


### Powerhouse Kjørbo

In the Powerhouse Kjørbo the plus energy goal relied on commercially available technology as well as close collaboration between the partners. The floor area of the 5 180 m<sup>2</sup> was retrofitted utilising an innovative design process. Constant dialogue between stakeholders with different expertise has enabled integrated and holistic solutions to

### Powerhouse - Wikipedia

Powerhouse er et samarbeid som planlegger og oppfører plusshus, bygninger som produserer mer ren og fornybar energi over livsløpet sitt enn det som blir brukt til produksjon av byggevarer, oppføring, drift og avhending av bygget. [1] Målet var opprinnelig å vise at det er mulig å bygge plusshus i Norge, noe det første Powerhuset på Kjørbo [2] i Sandvika viste.



### Powerhouse Kjørbo, Sandvika

Powerhouse Kjørbo in Sandvika outside of Oslo opened in April 2014 and is the first finished project of the Powerhouse collaboration. Two office buildings from the early 1980s have been refurbished, reducing their energy use by 90 percent. The solar panels on the roofs can produce more than 200 000 kWh per year - twice

the amount needed to



### Powerhouse Kjørbo

Powerhouse Kjørbo, Bærum, Norway Program:  
renovation Architects: Snøhetta Contractor:  
Skanska Environmental organization: ZERO  
Aluminium: Sapa and Hydro Consultancy: Asplan  
Viak Property-management: Entra Eiendom  
Client: Entra Eiendom Area: 5,200 sqm  
Completion: February 2014



### Powerhouse Kjørbo

Powerhouse Kjørbo har energianlegg med  
brønnpark og varmepumpe som grunnlast. Det  
viktigste tiltaket er å redusere energibruken  
gjennom supereffektiv ventilasjon, isolasjon og  
belysning. Energibruk til oppvarming og kjøling  
kuttet ...

### Powerhouse Kjørbo, Bærum

Powerhouse Kjørbo, Bærum Snøhetta . Tipología  
Comercial / Oficina ; Fecha 2012 - 2014; Viak y la  
firma de administración de propiedades Entra  
Eiendom con el objetivo de renovar un conjunto  
de oficinas en Kjørbo, una localidad marítima de la ...





## Powerhouse

Et Powerhouse produserer mer energi enn det bruker. Byggets geometri er optimalisert for å ta vare på tilgjengelig solenergi på stedet. I løpet av sommeren når det er rikelig med dagslys, vil overskuddsenergi som solpanelene har produsert bli solgt til strømmettet. Om vinteren trenger bygget å kjøpe energi fra nettet, men i løpet av

### [Powerhouse Kjoerbo , NORPLAN](#)

Powerhouse Kjoerboe is the world first rehabilitated pluss-house. This implies that it over its expected timespan of 60 years will produce more renewable energy than it consumes, including the production of material and rehabilitation. The ...



### [Powerhouse Kjørbo, Sandvika](#)

Powerhouse Kjørbo is the first renovated office building in the world that produces more energy than it consumes. It contains two office blocks from the 80'ties, which were transformed into contemporary and modern office premises. With the use of solar panels, Powerhouse Kjørbo produces more than 200,000 kWh annually.

## Taking a Life-Cycle Approach to Positive Energy Buildings

The Powerhouse Kjørbo project focused on the renovation of two office buildings that were originally constructed in 1979. The PEB is located in the municipality of Bærum in the east of Oslo, Norway. The project was initiated by the Powerhouse alliance in 2009 and was completed in 2014. The office buildings





Powerhouse Kjørbo

## [Powerhouse Kjørbo, Bærum](#)

Powerhouse Kjørbo, Bærum Snøhetta . Tipo Comercial / Oficina ; Fecha 2012 - 2014; Viak y la firma de administración de propiedades Entra Eiendom con el objetivo de renovar un conjunto de oficinas en Kjørbo, una localidad marítima ...

## ESTABLISHING THE LIFE CYCLE PRIMARY ENERGY BALANCE FOR POWERHOUSE KJØRBO

**SUMMARY** Powerhouse Kjørbo is a refurbished commercial building in Sandvika, Norway which was completed in 2014. The goal of the project was to make an energy positive building by compensating the energy demand for the production of materials and components, the construction installation process, energy for operation and end-of-life treatment with onsite ...



## [Powerhouse Kjørbo](#)

Powerhouse Kjørbo er blant verdens grønneste bygg og Powerhouse-samarbeidet, som står bak bragden, har flyttet grenser i bygge-næringen. Annonse Powerhouse-samarbeidet består av Entra Eiendom, Skanska, Snøhetta, miljøorganisasjonen ZERO, aluminiumselskapet Hydro, aluminiumprofilselskapet Sapa og rådgivningselskapet Asplan Viak.

## [Powerhouse Kjoerbo , NORPLAN](#)

Powerhouse Kjoerboe is the world first rehabilitated pluss-house. This implies that it over its expected timespan of 60 years will produce more renewable energy than it

consumes, including the production of material and rehabilitation. The Powerhouse Kjørbo produces over 200 000 kWh electricity annually. The building has been given BREEAM



## Powerhouse Kjørbo , Energipositivt kontorbygg

Powerhouse Kjørbo har energianlegg med brønnpark og varmepumpe. Energibruken er redusert gjennom supereffektiv ventilasjon, isolasjon og belysning. Energibruk til oppvarming og kjøling kuttes ved hjelp av energibrønnene. En av Norges største solcelleparker skal produsere over 200 000 kWh strøm årlig ved hjelp av solceller.

### [Powerhouse Kjørbo](#)

Kjørbo is situated by the seafront in Sandvika in Bærum municipality outside of Oslo, Norway. The two renovated buildings were originally built in 1980 and each cover approximately 2 600 m<sup>2</sup>. Together they had an energy consumption of ...



## Contact Us

---

For catalog requests, pricing, or partnerships, please visit:  
<https://www.ian-solar.co.za>