

Orkdal kommune bygger

Verdens første energipositive bade- og idrettsanlegg 100 %
tilrettelagt for nullutslippstransport.



Orkdal folkehelsesenter

Hvordan få innovative miljøtiltak i anskaffelsen?

- Tidligere erfaringer
- Andres erfaringer
- Entreprenørenes erfaringer

Orkdal folkehelsesenter

Egne erfaringer

Passivhus: Ny skole i 2011

Massivtre: Ny skole i 2018, 50 leiligheter 2017

Dette er ikke innovative bygg i 2019?, men bærekraftige bygg.

Hvordan komme videre og utvikle våre nye bygg?

Orkdal folkehelsesenter

Andres erfaringer:

Hvem har bygget innovative badeland?

Holmen?

Røyken?

Bølgen?

Senter for Idrettsanlegg og teknologi?

Orkdal folkehelsesenter

Entreprenørenes erfaringer:

Futurebuilt Plusshus – SINTEF:

Ingen ville forplikte seg til å levere etter dette kravet.

Entreprenørene trenger opplæring i bærekraftige bygg det vil være viktig for framtiden.

Men det finnes unntak.

Orkdal Folkehelsesenter

1300 m₂ bassengoverflate – basis i bygget

Totalareal: 12000m₂

Innovativt og bærekraftig?

Ikke Massivtre i basseng -SINTEF

Passivhus er «gammeldags»

Betong = CO₂ utslipp

Orkdal folkehelsesenter

Vi har vågd å satse og landet med begge beina på relativt sikker grunn:

Orkdal kommune lyste ut konkurranse etter NS 8407 med prekvalifisering og forhandling.

- Konkurransesgrunnlag 16 sider
- Prosjektbeskrivelse 9 sider.
- Ingen tegninger

Veldig god og ryddig prosess.

Skanska vant og det ble ingen protester fra de andre

Orkdal folkehelsesenter

Verdens første energipositive bade- og idrettsanlegg 100 % tilrettelagt for nullutslipptransport

I forhandlingen klarte vi å sile ut entreprenør med kompetanse til å levet innovativt og bærekraftig bygg .

Orkdal folkehelsesenter

- Reduksjon av klimagasser 28%
- Termisk energi: Spillvarme 40 grader fra Elkem
- Termisk batteri 420 000 liter som er nok til å gi varme til basseng og kontorer i en til to uker
- Solkraftanlegg som gir ved fullt utbygd anlegg nok strøm til eget forbruk samt mulighet til å lade elbiler også kommersielt.

Orkdal folkehelsesenter



Hvilke effekter har tiltaket på klimaomstillingen

- CO₂-utslippene i drift reduseres 890 tonn.
- Det kommer i tillegg til utslippsreduksjonen på 800 tonn i forbindelse med bygging.
- Denne typen prosjekt vil kunne bidra til at strømmen er 100 % fornybar i 2050, både i det europeiske strømnettet og globalt.

Orkdal folkehelsesenter 8.3.20

