



02\_INDUSTRI

# Elkem Solar AS

## Industrianlegg



Etablering av ny fabrikk for Elkem Soar i Kristiansand. Dette oppdraget har dekket fire av de fem prosessstrinnene ved fabrikk.

Totalt er industriprosjektet på ca 40.000 m<sup>2</sup>, fordelt på flere bygg. Om lag 40 prosent er gjenbruk av eksisterende bygningsmasse.

**PROSJEKT**5000 MT Industrial  
Plan Project**PROSJEKTTYPE**

HVAC

**STED**

Fiskaa, Kristiansand

**BYGGHERRE**

Fluor, HPP

**PERIODE**

2007 - 2008

**NØKKELTALL**

Produksjon: 5000 MT

## VÅRE TJENESTER (FOR FLOUR)

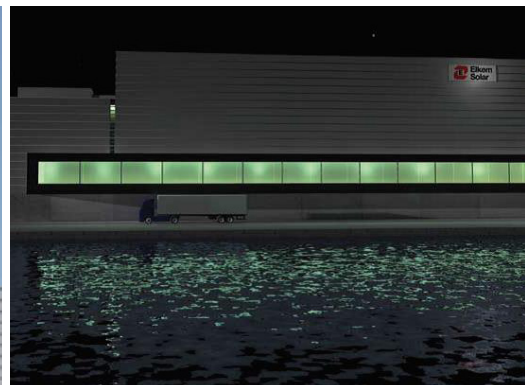
- 900 000 m<sup>3</sup>/h luft fordelt på 27 aggregater
- Varmegjenvinning på alle aggregater
- 3 separate vannbårne varmeanlegg med total varmekapasitet på 5 MW, alle er forberedt for fjernvarme
- 2 separate isvannsanlegg og en rekke DX-enheter pga. store avstander
- Det er prosjektert en rekke trykksoner for overtrykk, samt flere rentromssoner
- Etablert trykkavlastninger via brannspjeld i tilknytning til rom med argonite slokkesystemer
- Eget avtrekkssystem motstandsdyktig mot sterke syrer (renset i skrubber før avkast)
- Prosjektert posefilter i avtrekkssystemer fra flere smelteovner

## VÅRE TJENESTER (FOR HPP)

- Ventilasjonsanlegg konstruert for å tåle syrer og baser i prosessen
- Avtrekkssystem med gjenvinning i plast
- Luftsiftetekravet ble gitt av varmelaster og områder med forskjellig EX-krav
- 80 000 m<sup>3</sup>/h luft fordelt på tre aggregater
- Oppvarming av industrilokaler med strålevarme
- Industrikjøling av kritiske komponenter

## FAGDISIPLINER

- Arkitektur
- Konstruksjonsteknikk
- Elektroteknikk
- HVAC
- Piping
- VA
- Mekanisk
- Akustikk
- Layout
- HMS



01\_000\_00.00.2016