

KLAR.®



Om Klar Energy
Kvalitet og produkt
Ulfsnes Gård

Prosjektleder Klar Energy AS
Erlend Notøy



Klar Energy AS

Lokalisert på Hareid, Møre og Romsdal

Prosjekterer og leverer komplette solcellesystem

Fokusområder:

Næring

Offentlig

Privat

Landbruk

KLAR®





KLAR®

Lokalt initiativ og lokale aksjonærer:

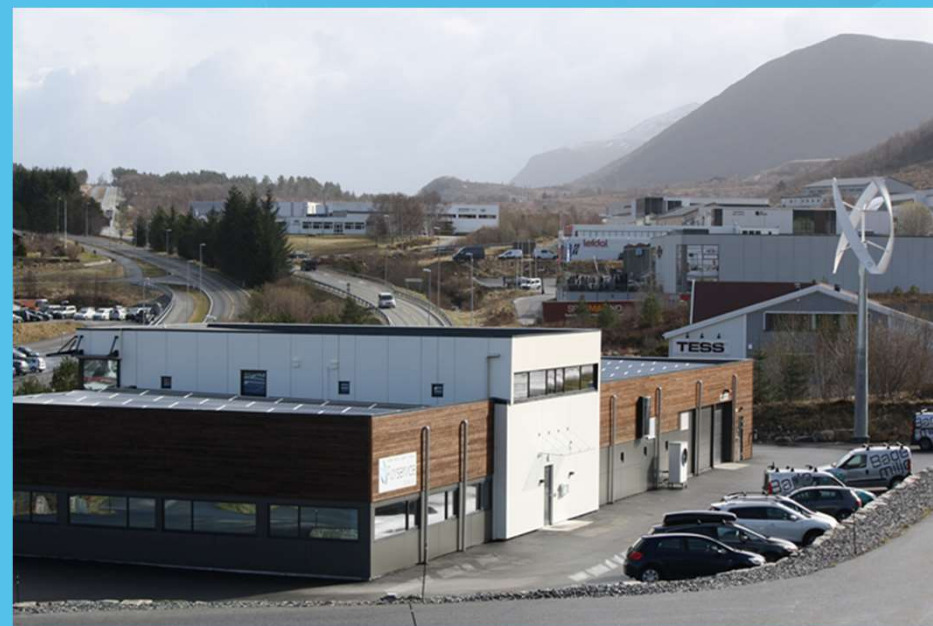
Hareid Elektriske AS (elektro)

Gjerde Invest AS (VVS)

Riksheim Consulting AS (VVS)

Bakgrunn for satsingen

Teknologiskifte, erfaring fra egne
nybygg





KLAR®

Vårt valg av leverandør

“Social responsibility”

Miljø

Arbeidsforhold

Erfaring

Service

Produktkvalitet

Transport



«En solcelleinstallasjon sender et miljøsignal»





KLAR®

Kostnad vs. levetid

- Ytre påvirkninger (vind, snø, salt, ammoniakk)
- Produktkvalitet
- Montering (tilgjengelighet og underlag)
- Installasjon og dokumentasjon

Mulige konsekvenser

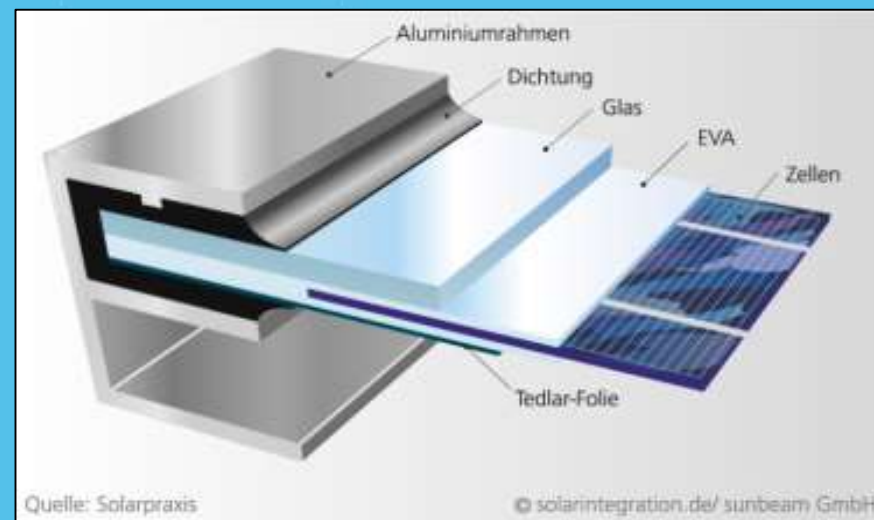
- Skader på panel
 - Delaminering
 - Mikrosprekker
- Skader på bygg
 - Lekkasje
 - Brann
 - Panel tatt av vinden



- Lavere utskifting gir et bedre regnskap -

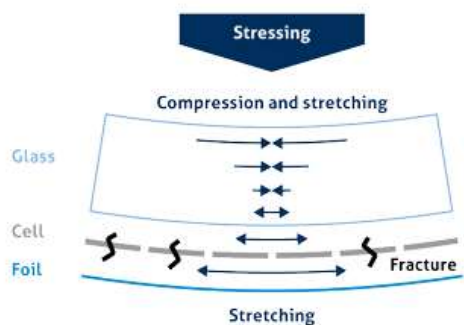


Glass-glass og glass-folie



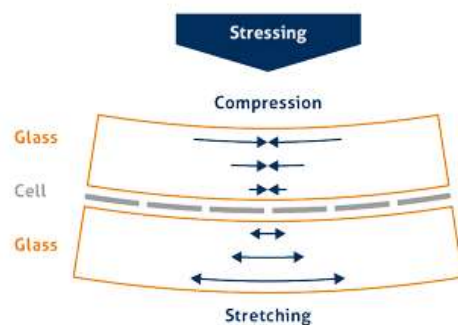
GLASS-GLASS MODULES PROVIDE OPTIMUM PROTECTION FOR THE VALUABLE SOLAR CELLS

Glass-foil module

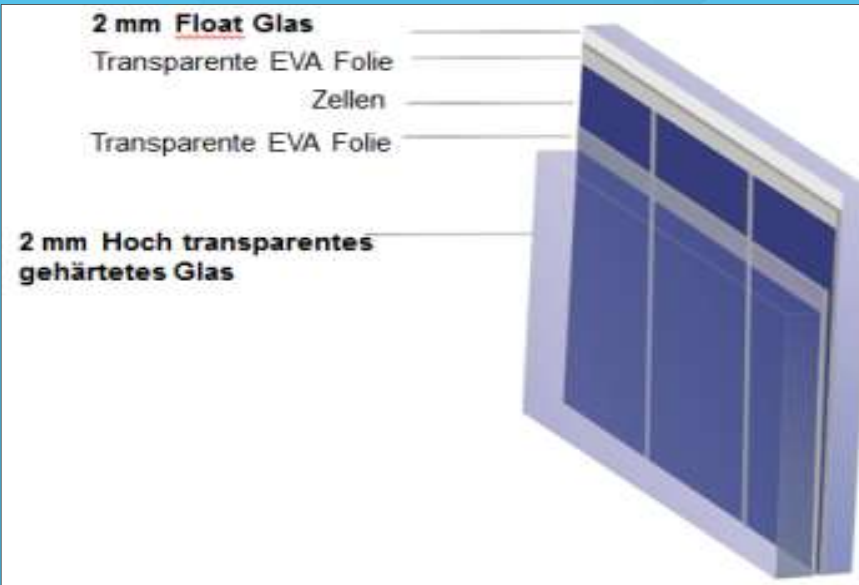


When glass-foil modules are stressed, cell fractures occur which permanently reduce the yield of the photovoltaic module.

SOLARWATT glass-glass module



With glass-glass modules the cells are only bent along the neutral axis and not stretched or compressed. This prevents cell fracture.





KLAR®

Ufsnes Gård

- To takflater
- 20 og 25° Sørlig
- 544m²
- 91,2 kWp





KLAR®

Solarwatt Vision 60P 285Wp

- | | |
|--|--|
|  Long-lasting |  Safe |
|  High-yield |  Low-glare |
|  Innovative |  Hail-resistant |
|  Light |  Salt-mist-resistant |
|  Elegant |  Resistant to ammonia |
|  Resilient | |

30 års produkt- og produksjonsgaranti. 5 års forsikring inkludert.
Produsert i Tyskland.



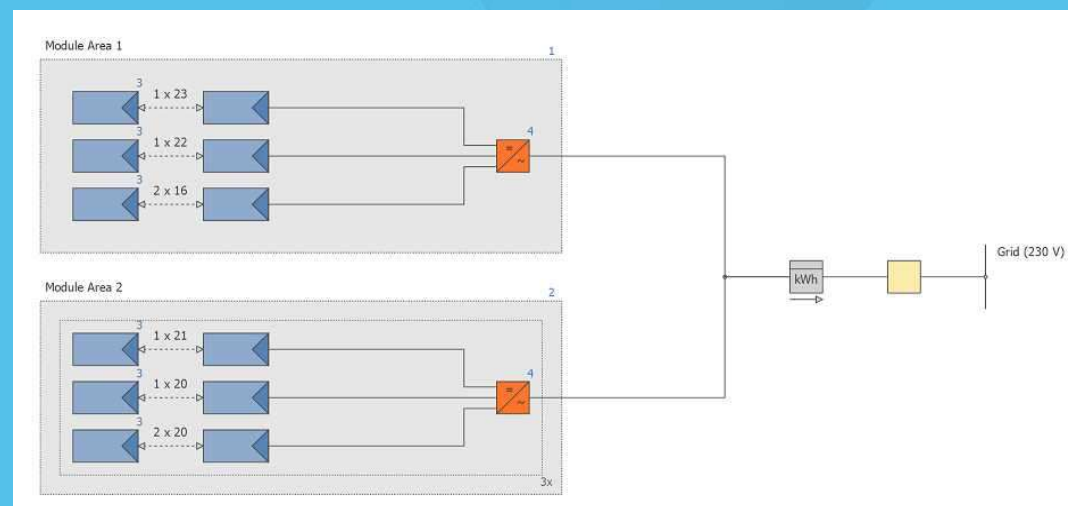
 **SOLARWATT®**



Stringinverter

4 stk. Kostal Piko 20

16 stringer – serie.

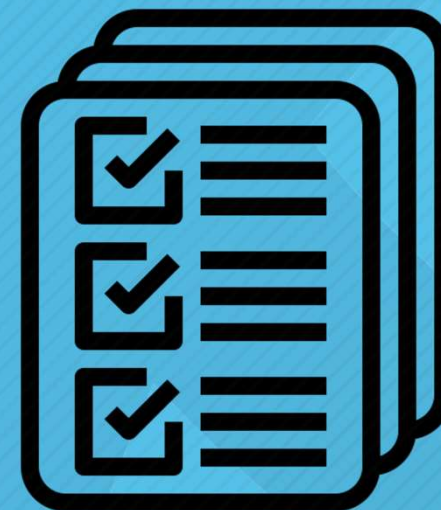




KLAR®

Renusol festesystem

Beregnet ihht. dimensjonerende vind- og snølaste i området og taktype.





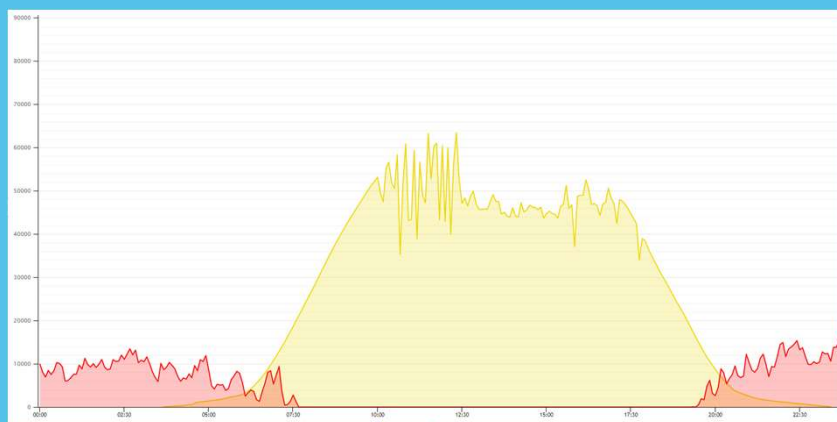
KLAR®

Monitorering

Oversikt over produksjon

Effektbegrensing

Universal





KLAR®

Gård Ulfsnes – fakta:

- 320 panel – Vision 285Wp Poly.
- Totalt 91,2 kWp
- 4 stk. Kostal Piko 20 invertere
- Kontroll og monitorering via Powerdog
- Metasole MS+ Festesystem



Godt samarbeid med West-Elektro og NEAS



KLAR®

Takk for meg!