

DOMINIA DOMUS/ ARKITEKTER

BÆREDYGTIG RENOVERING af SORGENFRIVANG II

AF ZEYNEL PALAMUTCU & MARTIN ANDERSSON • 3. JUNI 2014 • VIRUM

DOMINIA DOMUS/ ARKITEKTER



SORGENFRIVANG II – ÅR 2014

DOMINIA DOMUS/ ARKITEKTER



Illustration: DOMUS arkitekter

SORGENFRIVANG II – ÅR 2017

DOMINIA DOMUS/ ARKITEKTER



Illustration: DOMUS arkitekter

SORGENFRIVANG II – ÅR 2017

DOMINIA DOMUS/ ARKITEKTER

PROCES MILJØ ØKONOMI SOCIAL TEKNIK

DOMINIA DOMUS/ ARKITEKTER

ØKONOMISK BÆREDYGTIGHED

MILJØMÆSSIG BÆREDYGTIGHED

SOCIAL BÆREDYGTIGHED

LØSNING 1

PROCES MILJØ ØKONOMI SOCIAL TEKNIK

Illustration: DOMUS arkitekter

PRINCIP FOR VENTILATIONSKANALER

Miljøpåvirkning over 50 år: 18 kg CO₂ ækvivalenter/m²/år

■ Nedrivning 1% ■ Udførelsen 8% ■ Elbehov 21% ■ Varmebehov 70%

PROCES MILJØ ØKONOMI SOCIAL TEKNIK

Udspecificering af teoretisk energibesparelse ved bæredygtig renovering

66 %

- Facadeisolering
- Galvisolering
- Tagisolering
- Kuldebro, facadedragere
- Kuldebro, vinduer
- Vinduesudskiftning
- Balanceret ventilation
- Glasinddækning af trappeopgang
- Solceller

SORGENFRIVANG II – ÅR 2017

Energiregnskab for 20 årig periode med og uden renovering

Akkumuleret værdi i 15 år: ~70 mio. kr. ved 5% stigning i energipris pr. år

— 5% stigning i energipris pr. år uden renovering
 Ingen udvikling i energipris
 — Energiregnskab efter renovering

↓ 66% energibesparelse

SORGENFRIVANG II – ÅR 2017

Levetidsomkostninger over 50 år:

Point	kr/m ²
A	100
B	90
C	80
D	70
E	60
F	50
G	40
H	30
I	20
J	10

← **14.800,- kr/m²**

PROCES MILJØ ØKONOMI SOCIAL TEKNIK

Levetidsomkostninger over 50 år:

FORDELING

Renhold 8% Forsyning 14% Vedligehold/genopretning 27% Opførelse 51%

PROCES MILJØ ØKONOMI SOCIAL TEKNIK

