

Rett valg av materialer og fundamenter – klimakutt og kostnadskutt

*contexo -texere -texui -textum [to weave or twine together, connect, unite, construct, form].
Hence partic. contextus -a -um, [interwoven, connected, united]. Adv. contexte, [in close
connection]*

30.11.23

Context AS

Founded in 2004 we are a combined architectural practice and environmental consultancy focusing on sustainable people-centred social development.

Vision: 'shaping environments'

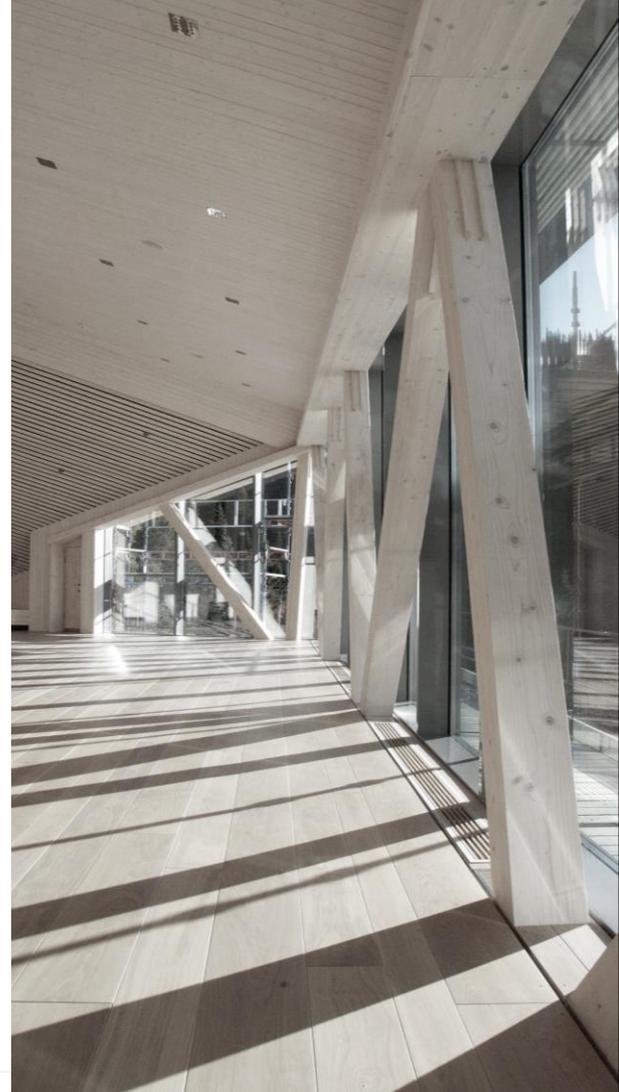
BREEAM NOR Accredited Professional & Assessor

Network based

We are involved in many innovative and influential projects for the sustainable development of the building sector in Norway

Context has in recent years developed and is currently delivering a unique solution for CO₂ mapping of development portfolios through our affiliate

co₂pilot



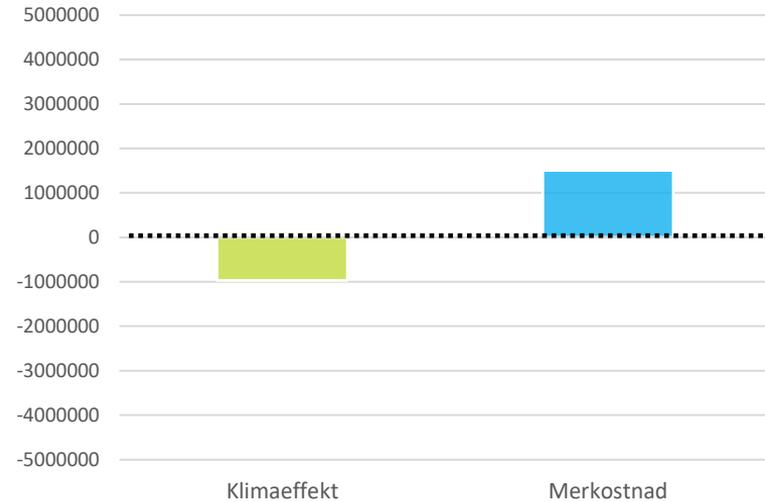
hvordan redusere utslipp fra materialer? nye løsninger mot 2030 og 2050



materialvalg

lavkarbonbetong pluss

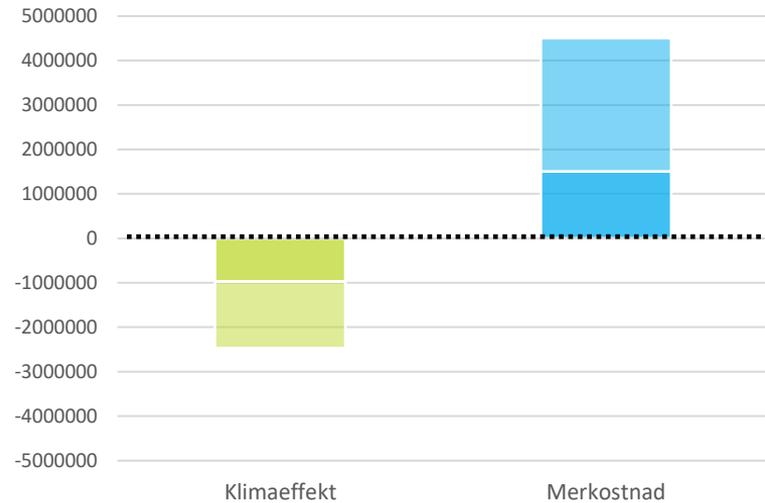
- 11.900 m² leiligheter med 1.500 m² uoppvarmet kjeller
- **Standard byggeri med LKK pluss**
- Klimagassreduksjon 16%
- Merkostnad 130,-/ m² oppv. BRA



materialvalg

et utvalg av de beste materialene i dag

- Et utvalg av innovative materialer i tillegg til betong LKK pluss
- Klimagassreduksjon 41%
- Merkostnad 350,-/ m² oppv. BRA ++

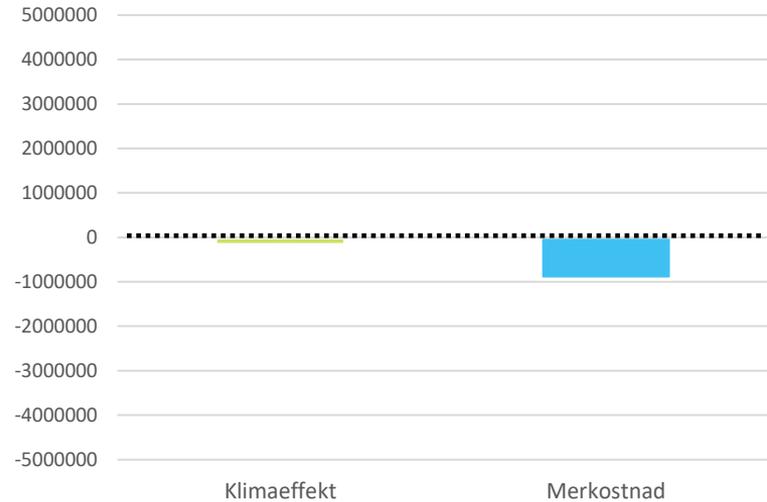


hvordan redusere merkostnadene?
hvilken effekt har utforming?

utforming

kult fremfor magerbetong i byggegrop

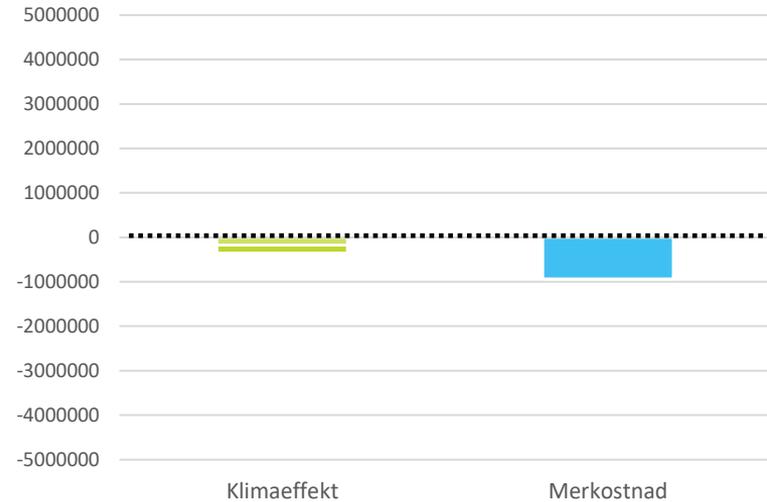
- **Avhenger av grunnforhold**
- Klimagassreduksjon 3%
- Besparelse 80,-/ m² oppv. BRA



utforming

spennteknikk i dekker

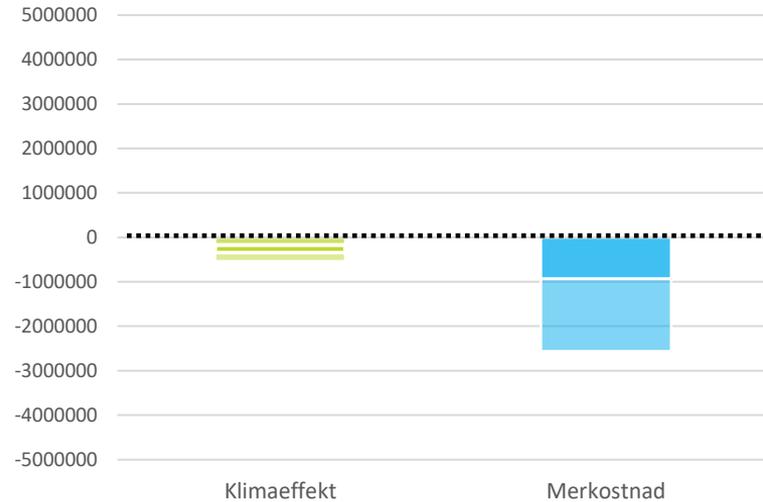
- **Kostnad avhenger av prosjekt, normalt kostnadsnøytralt**
- Klimagassreduksjon 6%
- Besparelse 80,-/ m² oppv. BRA



utforming

lette skillevegger mellom leiligheter

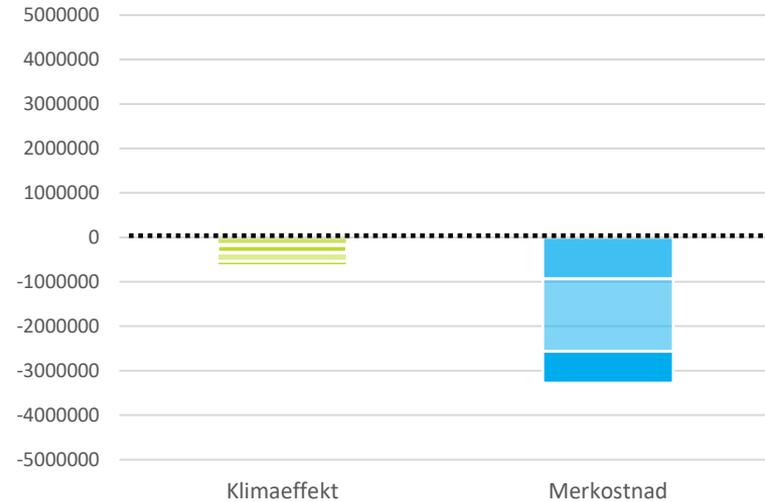
- **Kun skillevegger som ikke er bærende**
- Klimagassreduksjon 9%
- Besparelse 220,-/ m² oppv. BRA



utforming

trekonstruksjoner i inntrukket toppetasje

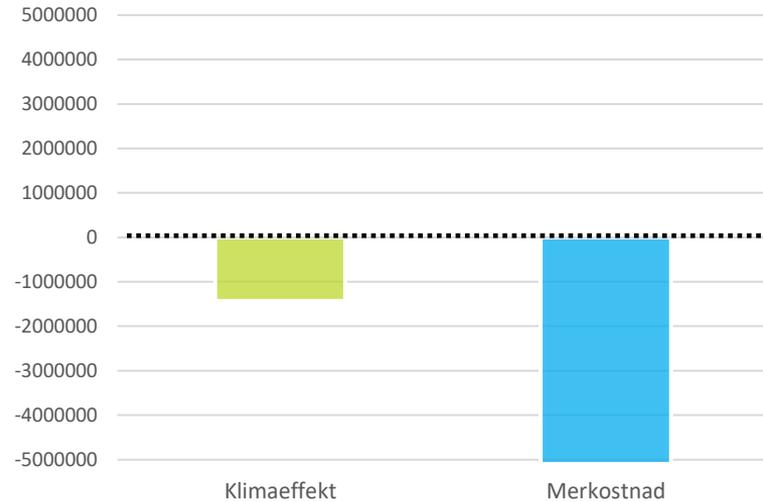
- **Lette konstruksjoner i inntrukket toppetasje åpner også for redusert dimensjon på utveksling**
- **Svært prosjektavhengig**
- Klimagassreduksjon 11%
- Besparelse 280,-/ m² oppv. BRA



utforming

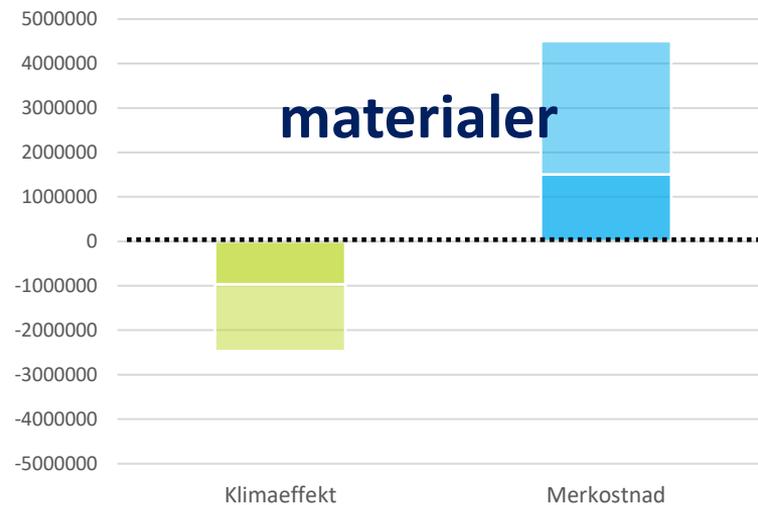
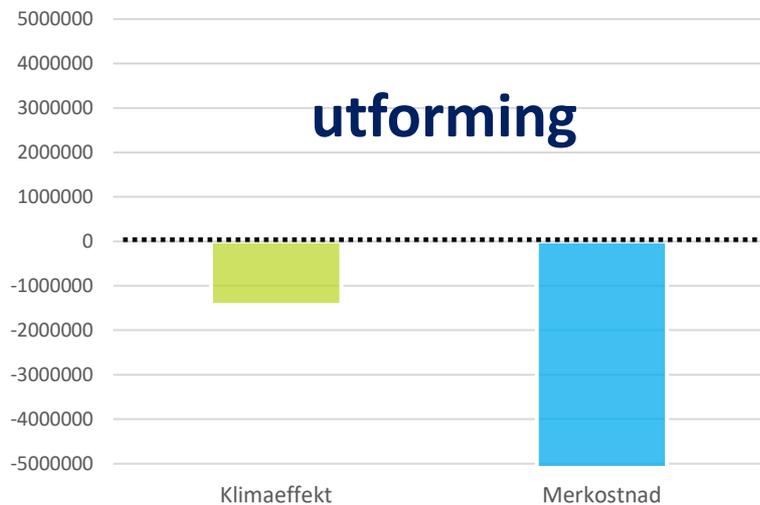
alle aktuelle tiltak i dette prosjektet

- **Kun gjennomførbare og valgte tiltak er medtatt**
- Klimagassreduksjon 24%
- Besparelse 540,-/ m² oppv. BRA



helheten

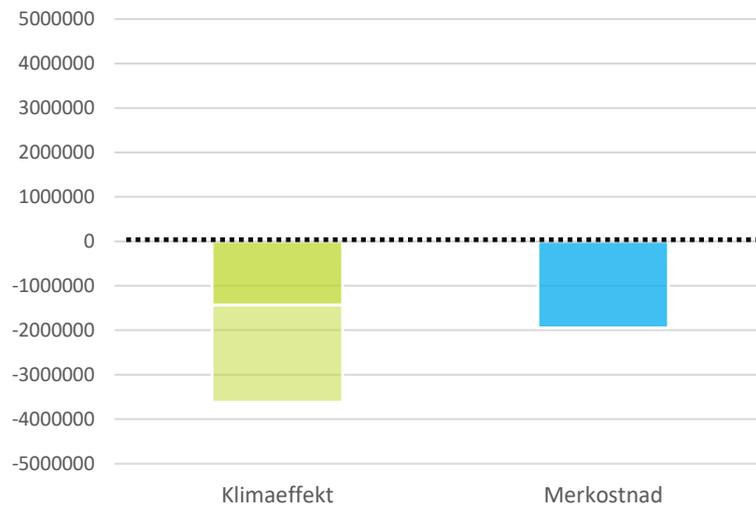
utforming + materialer



helheten

utforming + materialer

- Samlet klimagass-reduksjon 60%
- Besparelse 160,-/ m² oppv. BRA

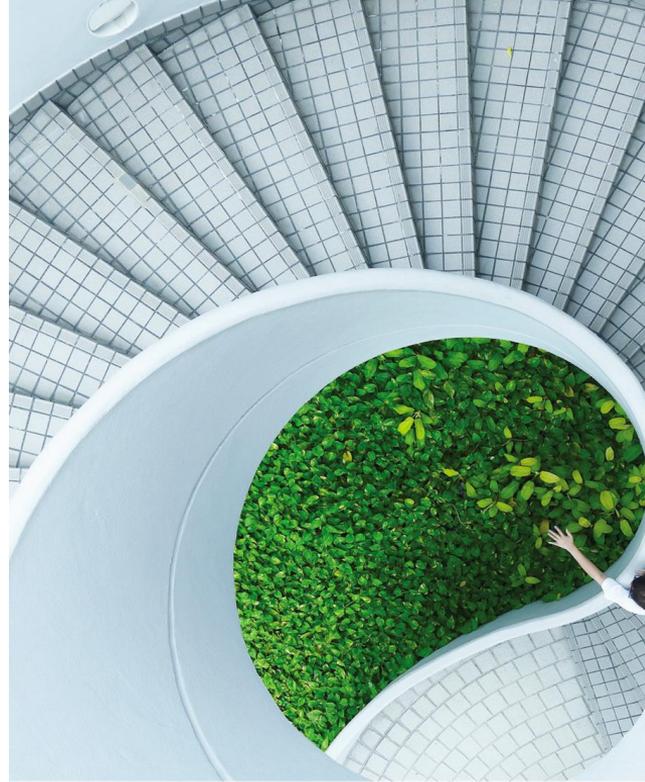


- **NB! Alle tallene er gjennom-snittsverdier og prosjektspesifikke**
- Viktig å inkludere usikkerhet og spenn i resultatene!

kostnadseffektive klimagassreduksjoner krever et samspill mellom utforming og materialer

**grep knyttet til utforming kan redusere utslipp like
mye som de beste materialene
uten merkostnader**

kunnskapsgrunnlag
veiledere



Veileder for klimagassreduksjoner
Formålsbygg

Veileder for klimagassreduksjoner
Boligblokker





context as

www.context.no