

Kostnadseffektive klimatiltak

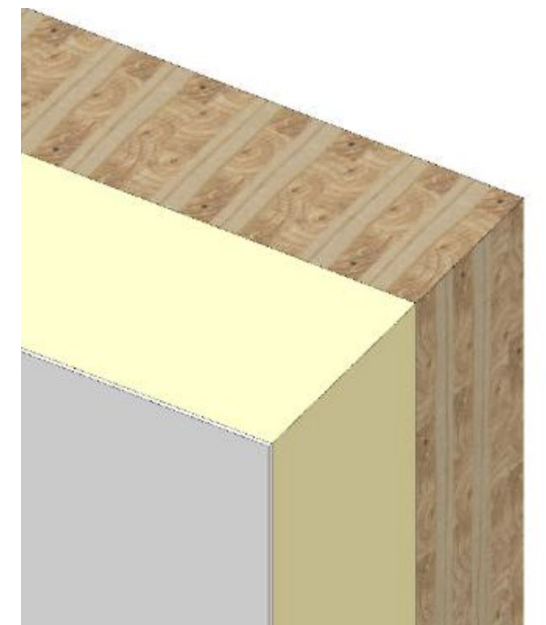
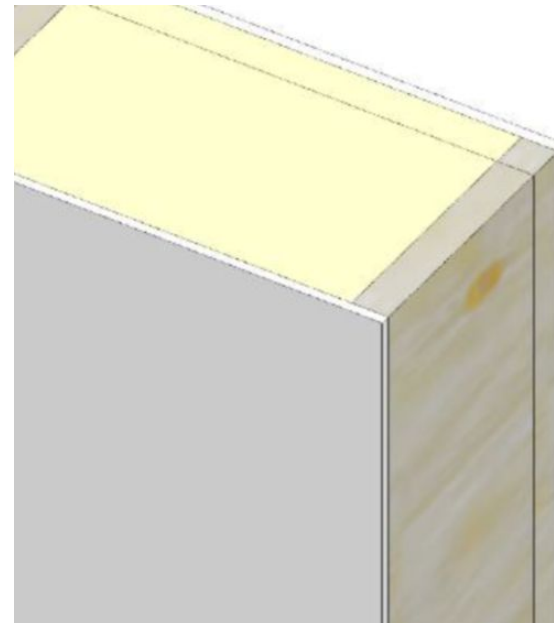
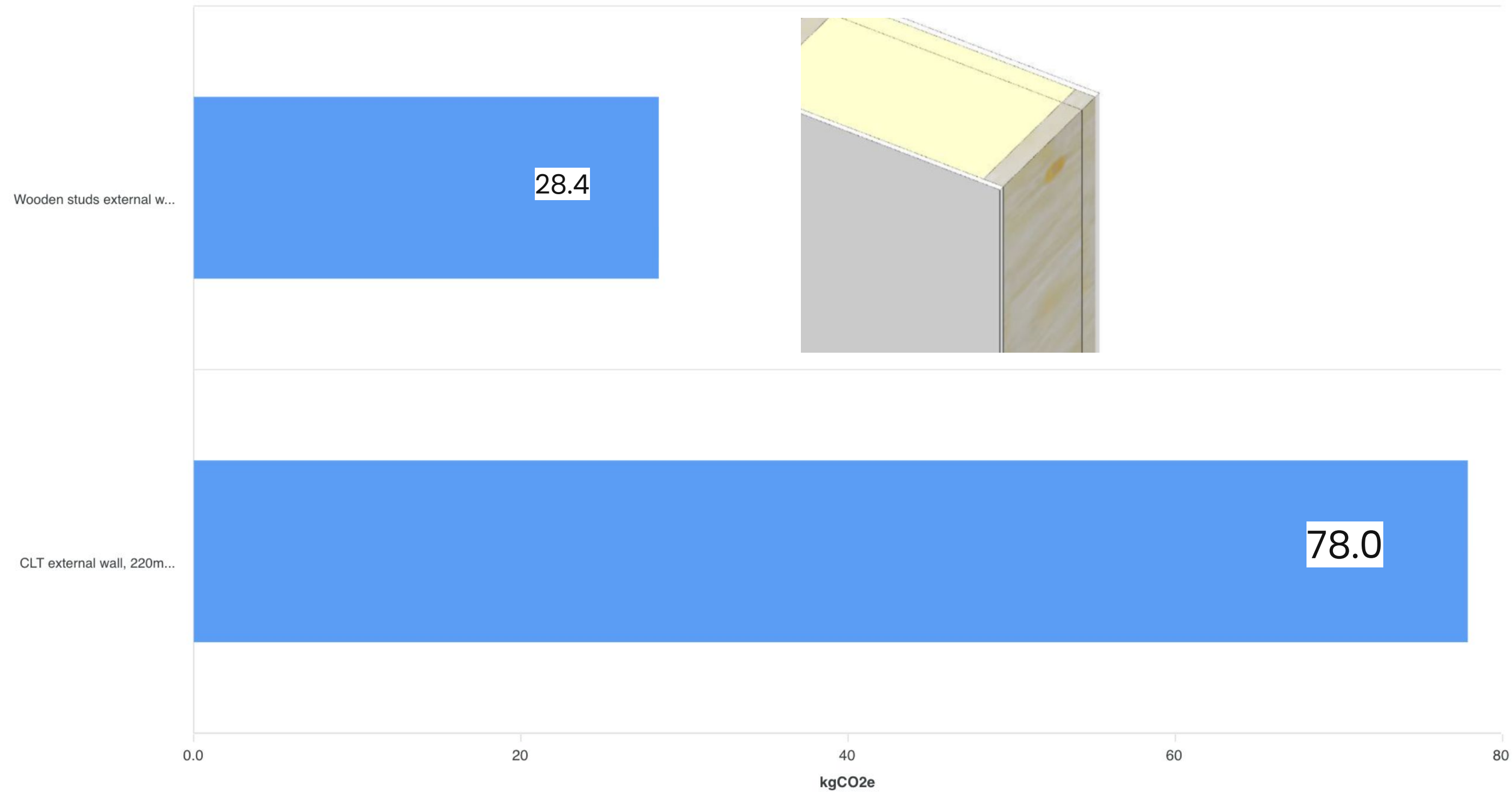
reduzē

Agenda

- 01** Intro
- 02** Eksempler fra bransjen og litteraturen
- 03** Demo
- 04** Gruppeoppgave
- 05** Oppsummering



Massivtre vs bindingsverk

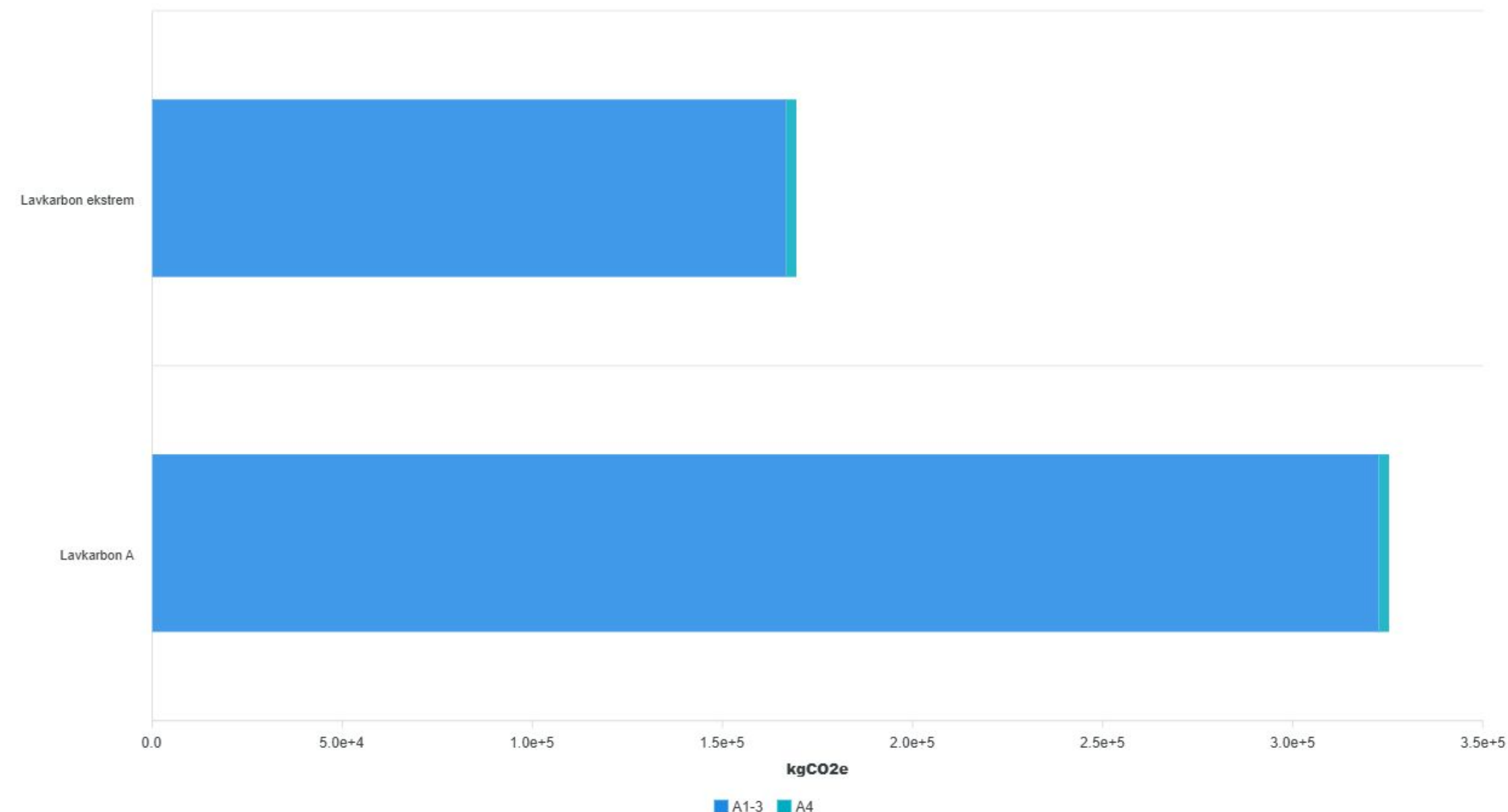


Bytte fra *lavkarbon A* til *lavkarbon Ekstrem*

- Tilleggspris for LKB Ekstrem: 397 kr/m³
- Total mengde: 1645 m³ betong
- Merkost: 653 250 kr
- Total klimagassreduksjon: - 156 tonn CO₂

→ Pris per reduserte kg CO₂:
4 kr / kg CO₂e spart

*Avhengig av lokasjon/tilgjengelighet,
årstid og spesifikt tilbud fra leverandør



Isolasjon

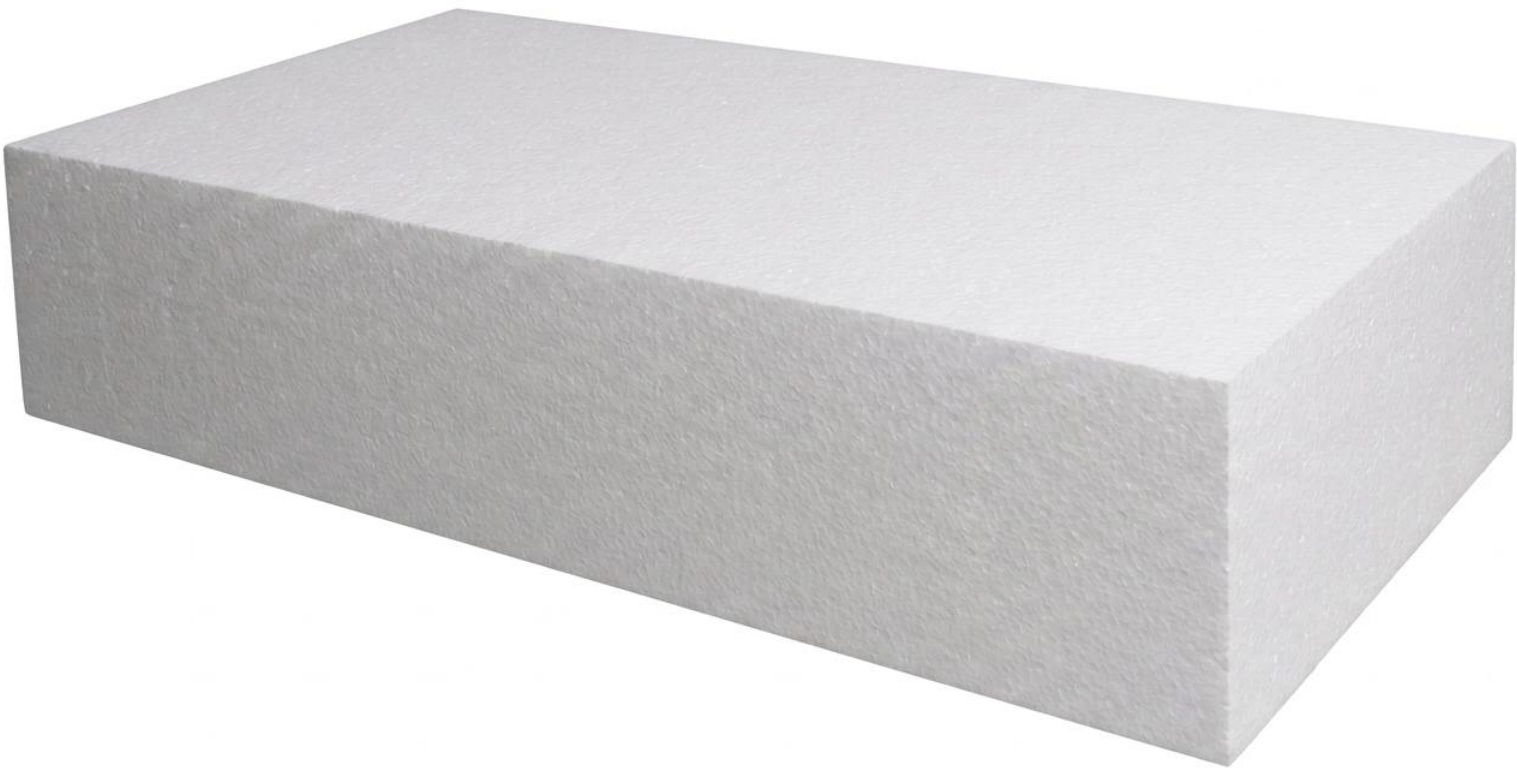
Entreprenør i samtaler med ulike leverandører

Sammenlignet med “det vanlige” valget:

- Bytte til 100% resirkulert
- Bytte til bedre isolasjonsevne (-20% mengde)
- Bytte til delvis resirkulert

2,57	kr per kg CO2e spart
0,00	kr per kg CO2e spart
-1,71	kr per kg CO2e spart

*Avhengig av prosjekt, lokasjon, forhandler og spesifikt tilbud fra leverandør



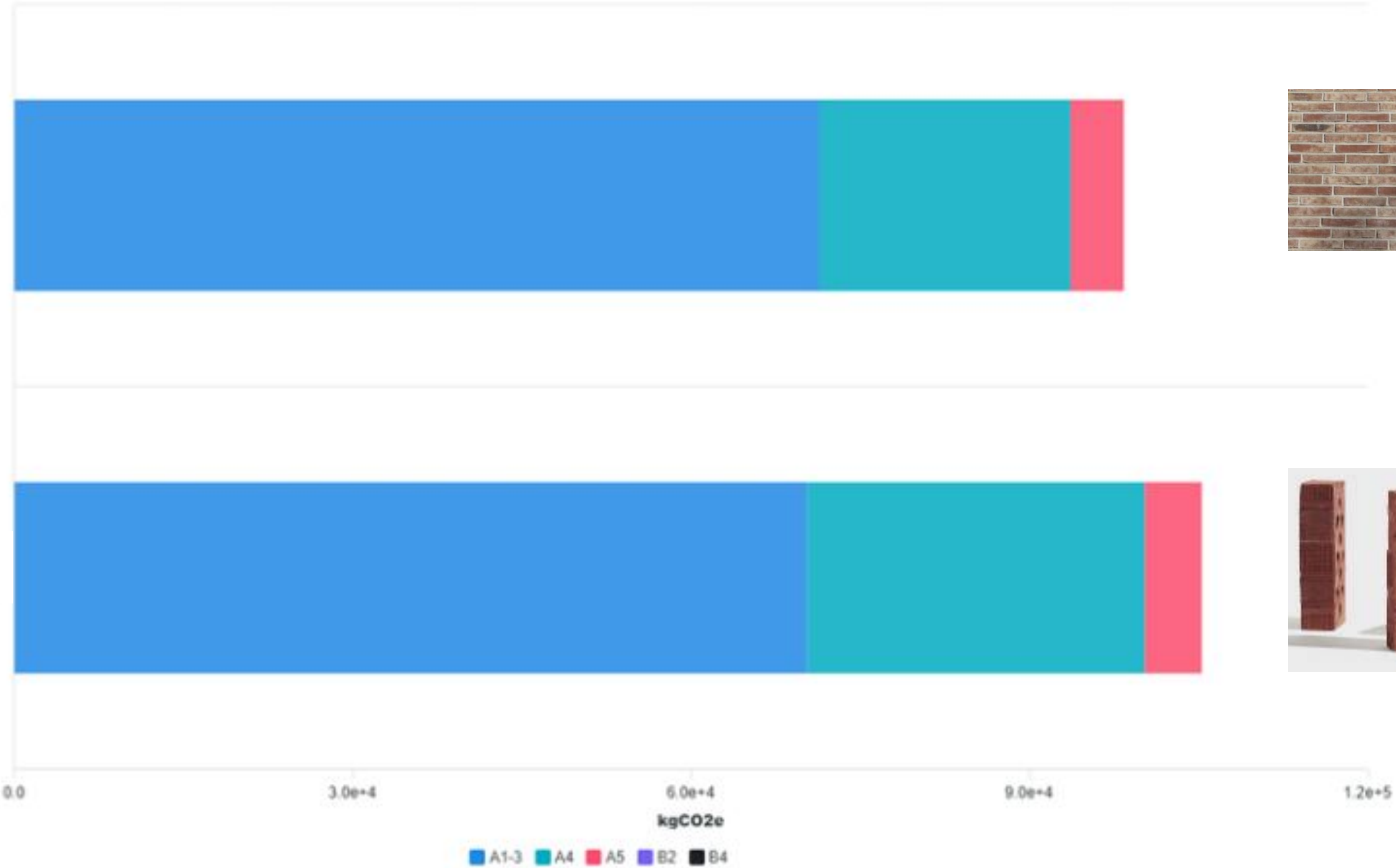
Tegl (redusert materialkost)

Mengde tegl (detali.prosj.)	2987,5	m2
Utslipp <u>Cassis Less</u>	105,32	tonn CO2
Utslipp Randers Tegl	98,4	tonn CO2
Utslipp bespart	6,92	tonn CO2

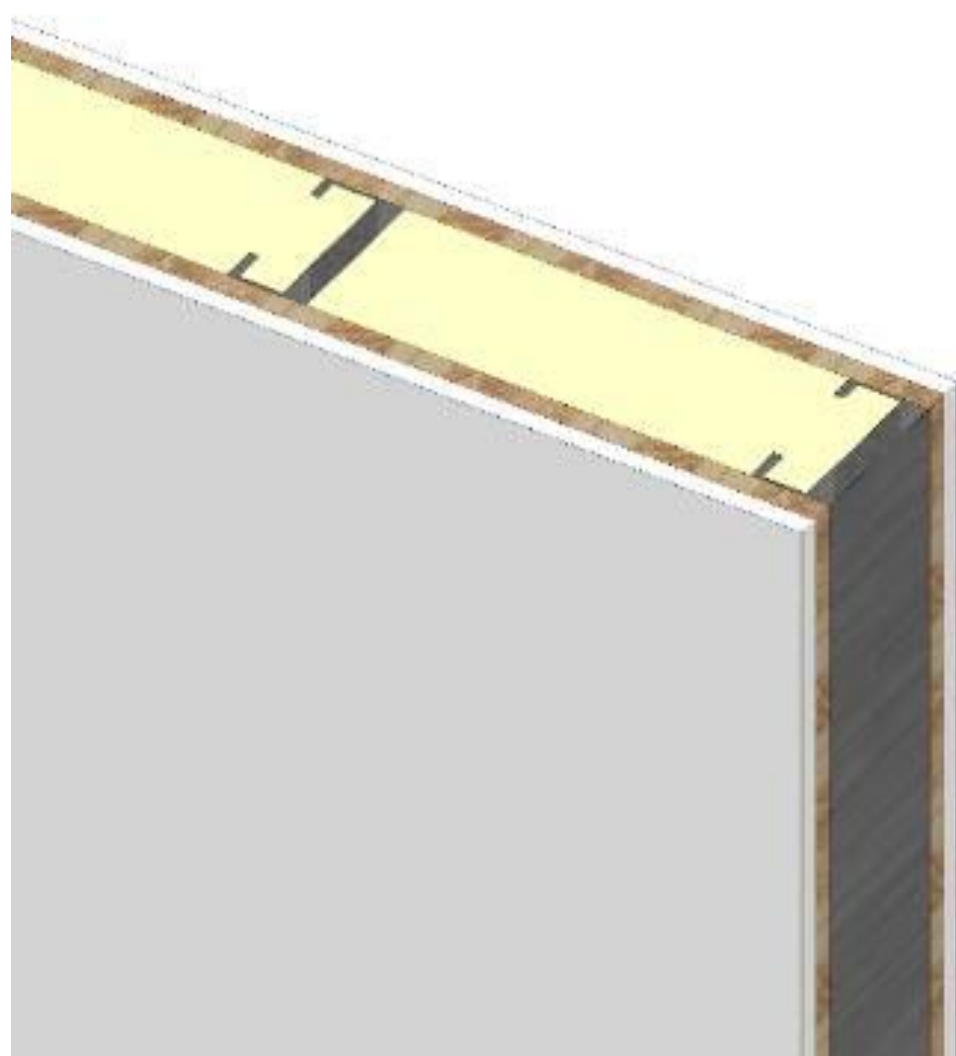
Randers tegl
alternativ



Cassis less

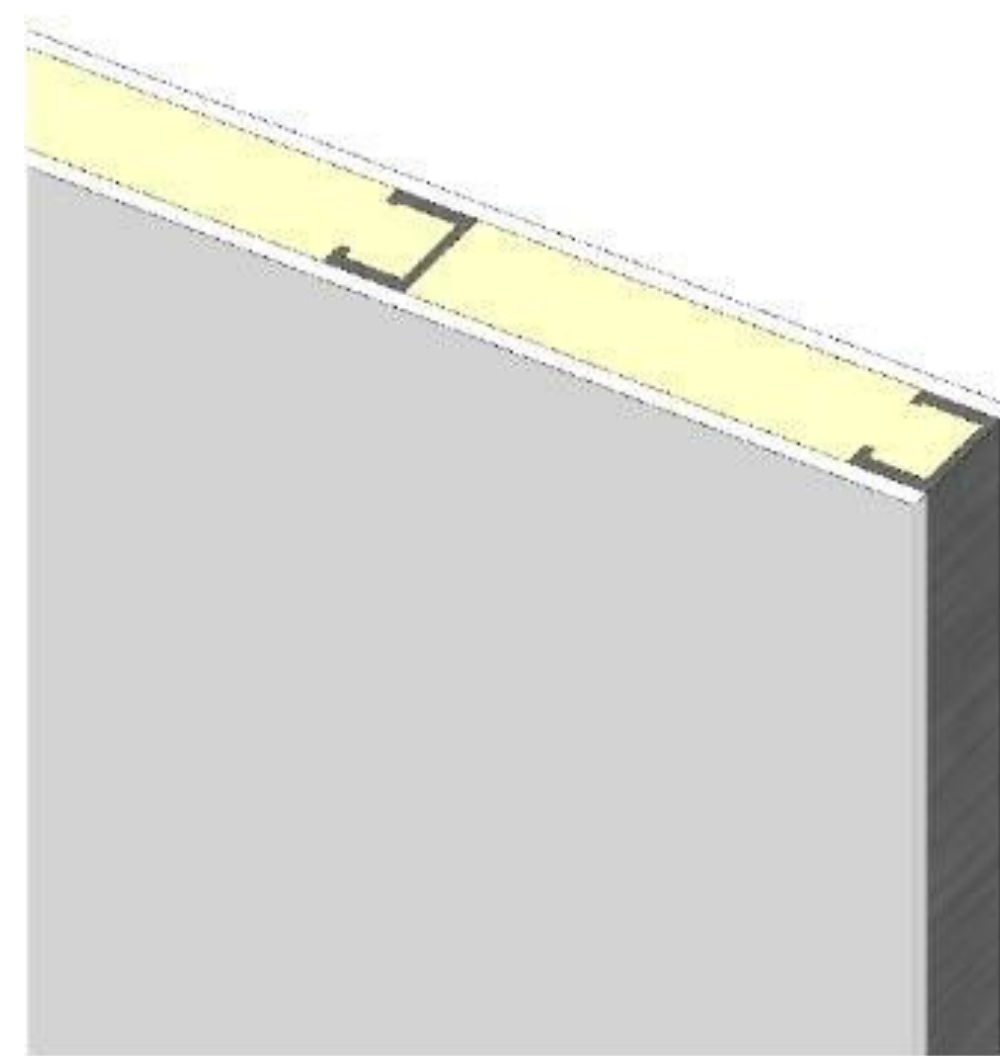


Eksempel på besparelse ved innervegger



Gips + OSB

vs



1-lags robust gips

Store forskjeller - klima, avfall og kostnad



Gips + OSB



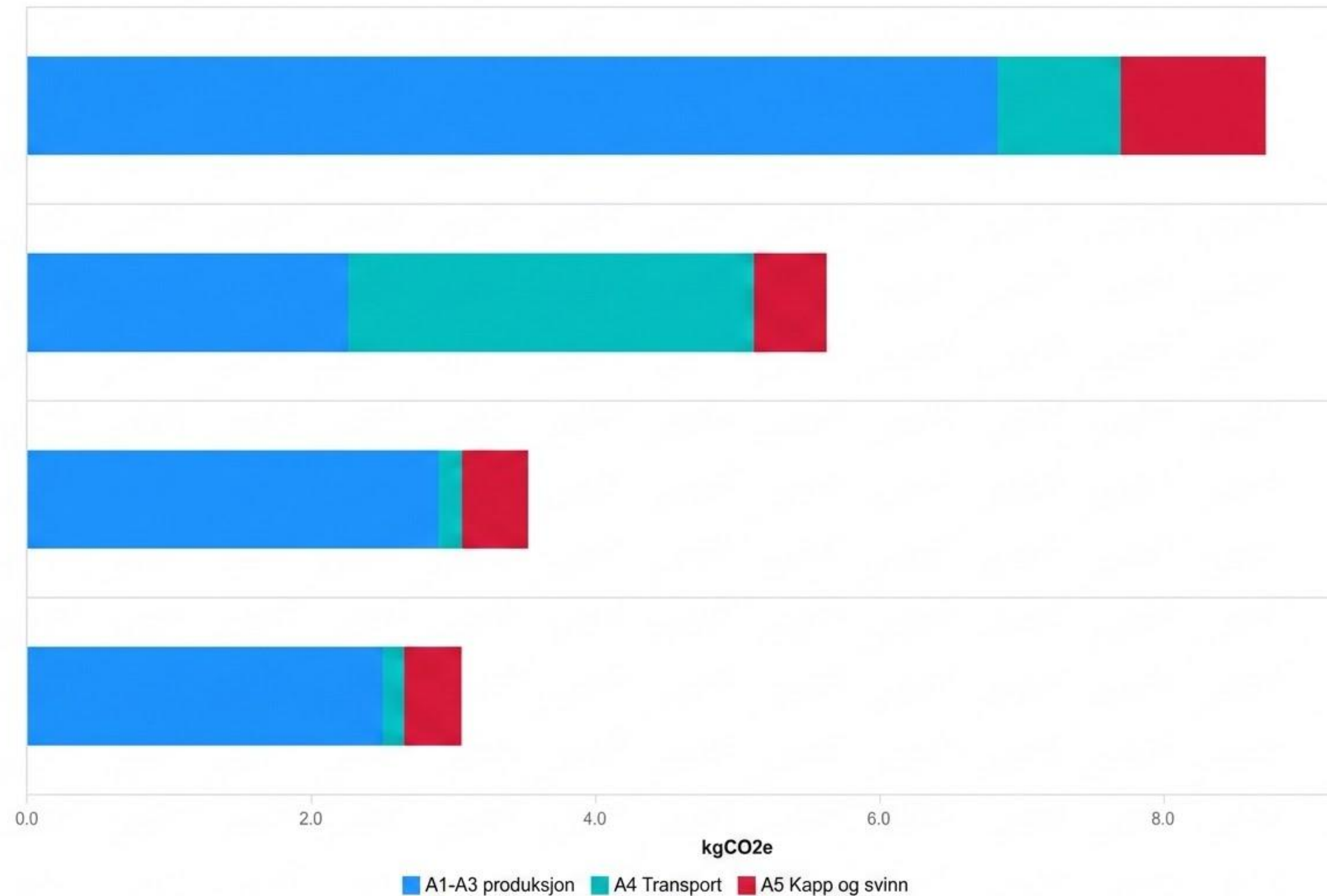
1- lags robust gips
EPD 1



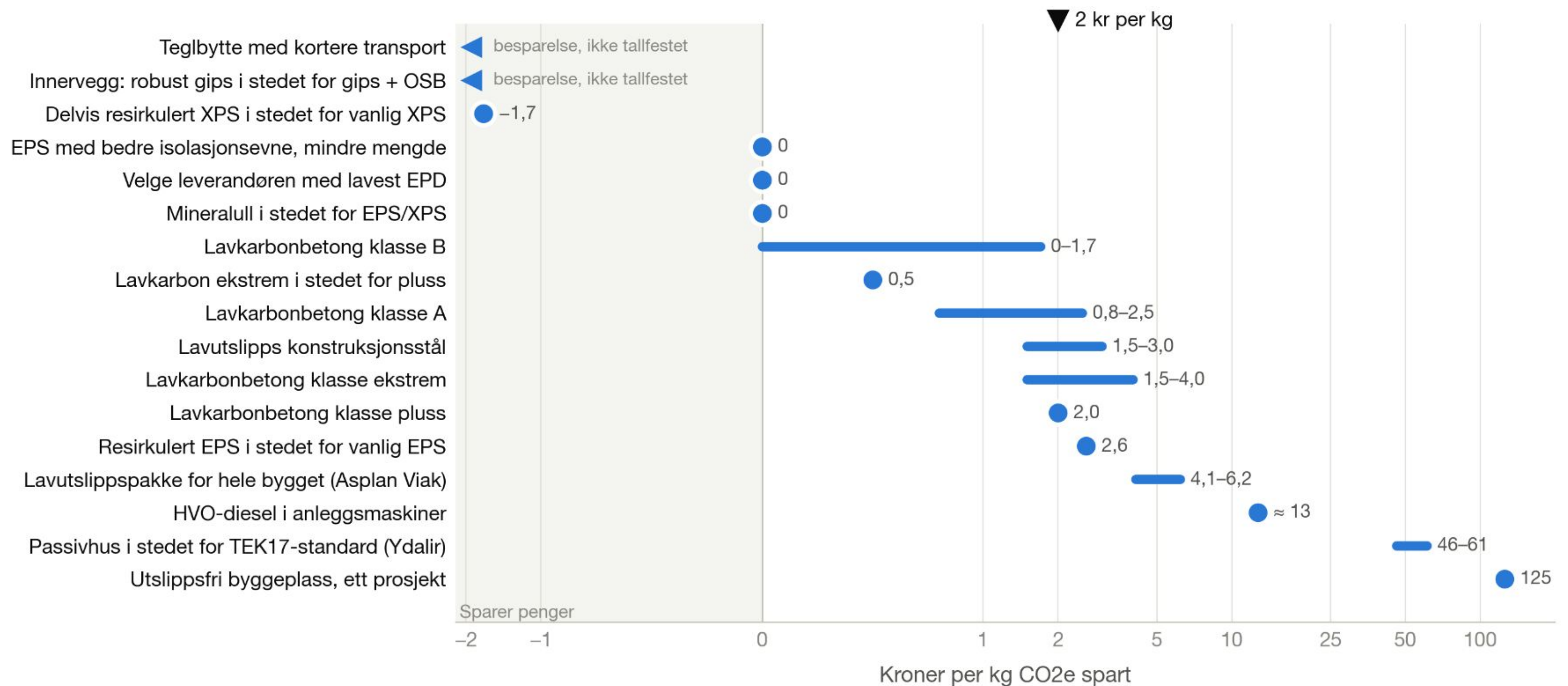
1-lags robust gips
EPD 2



1-lags robust gips
EPD 3



Hva koster et kilo spart CO2?



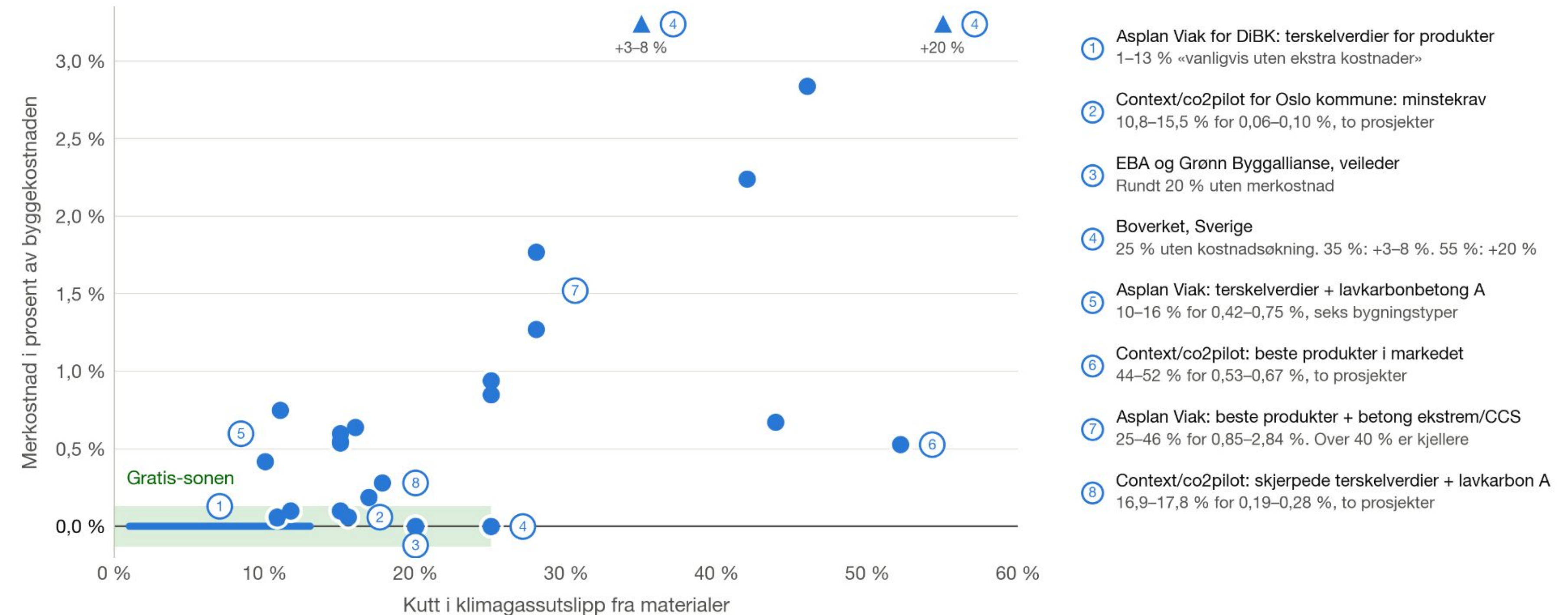
Kilder: Reduzer-kunder 2025–2026, anonymisert · Context/co2pilot for Oslo kommune UKE 2025 (s. 14, 17) · EBA/GBA, veileder for boligblokker v1.1 2025 (s. 21–22)

Asplan Viak for DiBK, «Klimakrav i TEK17» 2025 (s. 93) · SINTEF Notat 57 2025 (s. 9–13, figur 3 s. 17) · FME ZEN Report 43, Ydalir 2022 (s. 33, 36)

Asplan Viak og Ydalir: kr per kg er regnet ut av Reduzer fra rapportenes kroner og tonn. HVO er avlest fra SINTEFs figur.

2 kr per kg: omtrent nivået CO2-avgiften er planlagt økt til innen 2030. SINTEF skriver at tiltak under dette nivået kan bli vurdert som kostnadseffektive innen 2030 (Notat 57 s. 22).

De første 10–20% koster nesten ingenting



Oftest materialpriser fra prislister, uten prosjektering og risikopåslag. Gratis-sonen: 0,1 % eller mindre. Nevneren varierer: entreprisekost, basiskostnad eller byggkostnad.

Kilder: Asplan Viak for DiBK, «Klimakrav i TEK17» 2025 (s. 79, 96) · Context/co2pilot for Oslo kommune UKE 2025 (s. 6–7, 30–36) · EBA/GBA, veileder for boligblokker v1.1 2025 (s. 4)

Boverket, Rapport 2026:16 (s. 125–126), hele byggeskedet A1–A5 · SINTEF Notat 57 (2025) gjengir tallene fra Asplan Viak, Context og EBA/GBA og er derfor ikke eget punkt.