

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

20% strategien
EBA 15.11.22

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 Norway's most environmentally friendly building system through our sister company

becos® AS.





EBA strakstiltak nr. 3:

20% reduksjon av klimagassutslipp fra
materialer

uten merkostnader



Strakstiltak nr. 3

Sett mål om minst 20 % reduksjon ut ifra referansenivå for den aktuelle bygningstypen, som definert av Direktoratet for økonomistyring (DFØ). Rammene for beregning av dette referansenivået er forklart på DFØ sine nettsider som finnes på anskaffelser.no



Hvorfor?

Bygg bidrar til 16 % av de samlede klimagassutslippene i Norge og produksjon av byggevarer utgjør over 50 % av de totale utslippene fra vår sektor. Sagt på en annen måte: Det haster å redusere klimagassutslippene knyttet til materialproduksjon.



Hvordan?

Alternativ 1:

Prosjektet kan beregne klimagassutslipp for materialer for rehabiliterings- og nybyggprosjekter i henhold til norsk standard, NS 3720 for fasene A1-A3, A4 (transport til byggeplass) og B4, og deretter velge produkter med lave klimagassutslipp.

Alternativ 2:

Prosjektet kan benytte EBAs tabell med terskelverdier for CO₂ i materialer og i tillegg gjennomføre noen tiltak.

Terskelverdier

(15% reduksjon)

+

Tiltak

(5% reduksjon)

=

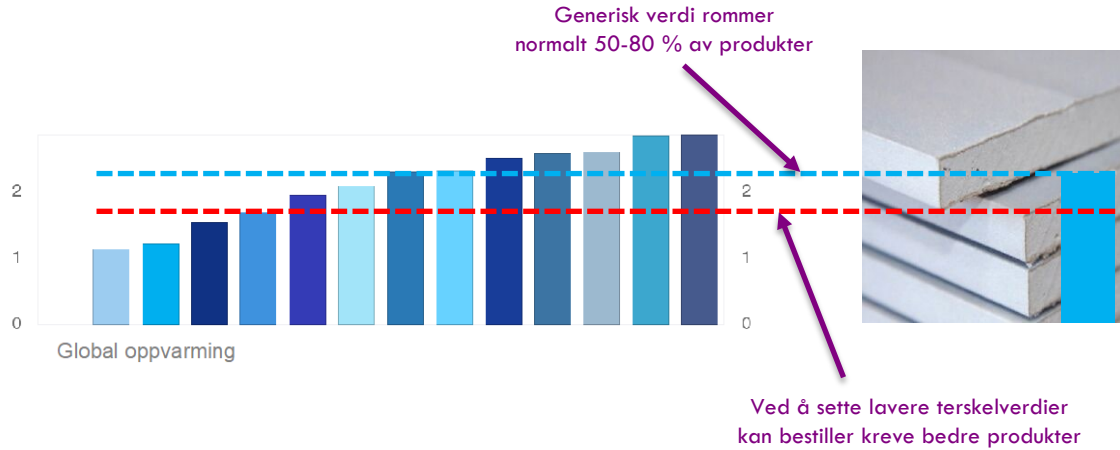
20% reduksjon

Terskelverdier

Utslipp varierer mellom
materialer...



... og mellom produkter innenfor en materialgruppe



Terskelverdier

Materialgruppe	Terskelverdi	
Andre konstruksjonsmaterialer		
Armeringsstål	0,50	kg CO ₂ -ekv./kg
Konstruksjonsstål (IHULT)	1,05	kg CO ₂ -ekv./kg
Konstruksjonsstål (kaldformede og sveisede profiler)	2,80	kg CO ₂ -ekv./kg
Bygningsplater		
Gipsplater (standard type)	2,20	kg CO ₂ -ekv./m ²
Kryssfiner	11,0	kg CO ₂ -ekv./m ²
Isolasjon		
Glassull (kun myk isolasjon i bindingsverk)	0,80	kg CO ₂ -ekv./R=1
Steinull (kun myk isolasjon i bindingsverk)	2,90	kg CO ₂ -ekv./R=1
EPS	1,80	kg CO ₂ -ekv./R=1
XPS	3,50	kg CO ₂ -ekv./R=1

Tiltak

Tiltak for entreprenør

Bruk trestendere fremfor
stålstendere i innervegger

Klimapotensial: 1-2%



foto: Synne Hellum Marschhäuser

Tiltak for entreprenør

Bruk glassull fremfor steinull

Klimapotensial: 1-2%



foto: buildex.techinfus.com

Tiltak for entreprenør

Benytt prekutt og prefabrikasjon
der mulig

Klimapotensial: 0-1%



foto: SINTEF

Tiltak for entreprenør

Planlegg forskaling og
forskalingselementer for gjenbruk

Klimapotensial: 0-1%



foto: Romarheim kran og forskaling

Tiltak i samarbeid med byggherre

Forenkle bygningsform

Klimapotensial: 2-3%



foto: MIR

Tiltak i samarbeid med byggherre

Redusert glassareal

Klimapotensial materialer: 0-1%

(pass på dagslys - men samtidig stort potensial for redusert energibruk)



foto: Schueco

Tiltak i samarbeid med byggherre

Lette konstruksjoner i toppetasje

Klimapotensial materialer: 2-3%



foto: SINTEF

Tiltak i samarbeid med byggherre

Redusert underjordisk
parkeringsanlegg

Klimapotensial materialer: 1-2%



foto: Betongconsult

Terskelverdier

(15% reduksjon)

+

Tiltak

(5% reduksjon)

=

20% reduksjon



Context AS

www.context.no