



Regler, standarder og metoder for å kunne sammenligne miljøprestasjonen til møbler

Christian Lodgaard
SVP Products & Brands

09.12.2020

flokk.com

HÅG er vårt største og mest kjente varmerke, og en stor del av det vi er tuftet på som selskap. Men det finnes mer.



HÅG

Celebrating movement

HAG merges balanced movement and visual design that ensures movement while seated without having to think about it.



rh

*DESIGNED FOR
HUMAN PERFORMANCE*

RH chairs are a unique blend of design and ergonomic function, where the users need for movement, comfort and support always is the top priority.



giroflex
designed to work

With a history going back to 1872, Giroflex has always been a front-runner within outstanding Swiss quality and craftsmanship, with focus on high ergonomic and ecological standards



bma
ASSURANCE

WORK HEALTHY – SIT SMART!

At BMA we combine ergonomics and biomechanics with technology and sustainability. BMA Axia® office chairs improve seated posture and make sure that everyone achieves a healthier way of working.



OFFECCT

Design for sustainable meetings

We develop furniture with sustainable, functional and attractive design for modern meeting places. Our collection enables interiors that stimulate creativity in meetings between people today and tomorrow.



RBM

Bringing life to rooms

The best ideas are created when people can meet, share and develop together. RBM are chairs & tables bringing life to rooms.

Fløkk:

Audi A2 var et revolusjonerende småbilkonsept. Karrosseri i hel aluminium reduserte vekten fra 1170 (for småbil med tilsvarende plass & ytelse i VW konsernet) til 895 kg med høyere ytelser og lavere klimautslipp som resultat.

Likevel ble den stoppet i første runde av EU's retningslinjer for vraking av biler, som satte krav til vekt-andel resirkulerbart materiale. Bilglass regnes ikke som gjenvinnbart, med så lett karrosseri, ble vekten av glass så høy at det ikke tilfredsstilte reglene. Reglene måtte endres for å tillate en bil som på alle måter var mer bærekraftig.



#1 Vi må bygge fremtidens Norge

#2 Vi må gjøre det bærekraftig

Folk:

Klimaendringer er vår største utfordring

og vi må adressere den nå.

Folk:



FLOKK ØKO DESIGN KRITERIER



- 1. Lav vekt.** Mindre materiale gjennom vektoptimalisering
- 2. Få deler.** Integrerte funksjoner, ressurs-effektive løsninger, færre verktøy, færre prosesser, mindre emballasje & transport
- 3. Riktig valg av materialer.** Unngå skadelig kjemikaliebruk, reduser klimafotavtrykk, øk bruken av fornybare og resirkulerte materialer
- 4. Lang levetid.** Reduser behovet for nye møbler. Tidløs design, høy kvalitet, fleksible produkter, utskiftbare slitedeler
- 5. Design for de-montering.** Merk alle komponenter, gjør det enkelt å sortere delene i rene materialfraksjoner. Hold materialene i kretsløpet

- I. Klima.** Lavest mulig klimafotavtrykk
- II. Ressurser.** Redusert bruk av ressurser, redusert vekt.
- III. Helse.** Redusert bruk av skadelig kjemi

Ecolabeling – Welcome to the jungle!



Tilbake til Audi A2 eksempelet nå for møbler: Til en resepsjon, lærerstol i klasserom, arbeidsplass der brukerne sjelden blir sittende hele dagen:

Legges Svanemerket til grunn, blir det kjøpt et dyrere produkt, med kortere levetid, høyere klimagassutslipp, og som ikke er mer egnet for anvendelsen.

- HÅG Capsico Puls

- Lettere, mer moderne estetikk
- Mindre polstring
- Mer robust mot slitasje

- Listepriis: NOK 3638
- Tilfredsstiller ikke Svanemerket
- ...men har høyere resirkulerbart innhold
- Kjemikaliebruk identisk
- Klimafotavtrykk: 39,4 kg (EPD)



- HÅG Capisco

- Mer polstring, bedre komfort etter lang tids kontinuerlig sitting
- Tekstil ut over alle ytterkanter, mer sårbar for slitasje

- Listepriis: NOK 9427
- Tilfredsstiller Svanemerket
- ...men har lavere resirkulerbart innhold
- Kjemikaliebruk identisk
- Klimafotavtrykk: 45 kg (EPD)



!lolk:



EPD'er sikrer enhetlig regnemetode og sammenlignbare verdier.



✈ Return trip Oslo-Brussels: **160 kg CO₂ per person**

Key environmental indicators for HÅG Futu Mesh 1100		Unit	Cradle to Gate A1-A3
Global warming (carbon footprint)	→	kg CO ₂	54,5
Total energy use	→	MJ	975
Amount of recycled materials	→	%	40%



Underveisvurdering ved LCA i ett av våre pågående designprosjekter:

- Vår forgjenger; ~34 kg CO₂ eq pr produsert produkt (EPD)
- Nytt produkt 100% lik funksjon; ~9 kg
- Metode; EPD

Vi vil konkurrere på dette, med kriterier som skiller best fra nest best!

Oppsummert: Vi må få lov til å konkurrere reelt på bærekraft

Norge er en liten økonomi! For å sikre konkurranse på det norske markedet og muligheter ute for norske bedrifter, er vi avhengige av internasjonale ordninger.

Det er fullt mulig å gjøre en svært god innkjøps-jobb, med veldig enkle kriterier:

- Absolutte krav til levetid og reservedelstilgang
- Poeng utfra CO2 eq utslipp fra EPD (lavere = bedre)

Binær merking er utmerket for et konsumentmarked (men for enkelt i et profesjonelt)

Skal binære merkeordninger brukes i profesjonelt innkjøp, må det være et internasjonalt regime og komme i tillegg til EPD verdier og levetidskrav.

Binære merkeordninger må balansere krav til renhet mot muligheten for å bruke gjenvunnet materiale.

flokk

Spørsmål & tilbakemeldinger vi ikke rekker nå til:

christian.Lodgaard@flokk.com

Takk for oppmerksomheten.

flokk.com

HÅG • PROFIM • RH • GIROFLEX • BMA • OFFECCT • RBM