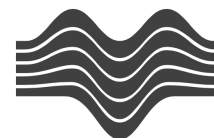


AULA LCA

Life cycle assessment results for MV47



M Ö B E L V E R K E T

Vi har gjort en LCA-kalkyl för våra stolsmodeller. I beräkningen har vi använt oss av en mjukvara. Många parametrar ingår i beräkningen, som t.ex. ursprung på all råvara, hur mycket spillmaterial som produceras, vilka lim som används, hur mycket energi som går åt i tillverkningen etc. Vi har även tagit med "use" och "end of life" i vår modellering. Dessa faser inträffar efter att möbelen lämnat oss som producent, men vi tycker de är viktiga att ha med för att få en riktig helhetsbild av möbelns påverkan under hela sin livslängd.

Resultatet ger några specifika mått på produktens belastning på miljön, däribland kg koldioxidekvivalenter. Resultatet är inte främst tänkt för att användas till jämförelse med andra producenters resultat, då detta kan skilja mycket beroende på vilka antaganden som görs och vad man tar med i beräkningen. Vår LCA-kalkyl är inte så kallat tredje parts granskad och den är gjord av oss på vårt initiativ. Men resultatet är ett viktigt verktyg för att ge kunskap och möjlighet att kunna förbättra produkten och att kunna göra bra materialval.

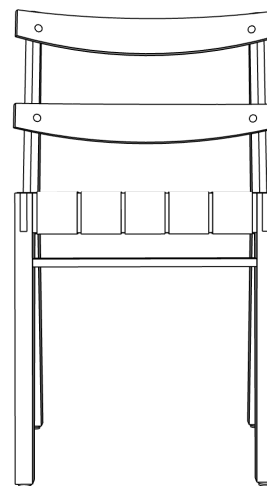
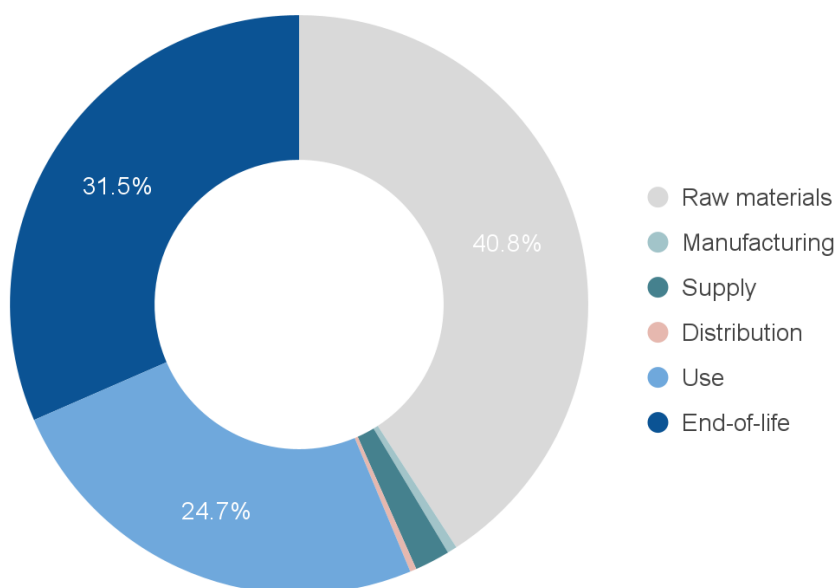
Göteborg, hösten 2021

We have done a life cycle assessment for our chairs. With the help of software we have taken into consideration as many parameters of the chairs' life cycle as we can. For example material origin, waste, transportation, type of glue and energy usage etc. We have even included the use and end-of-life stages. These parameters represent what happens to the chairs as they are used and eventually disposed of. Even though these stages are beyond our control they are important to consider in order to gain a complete account of the chairs' potential impact on the planet.

The assessment gives specific quantities for things like the chair's output of CO2 equivalents and depletion of resources. These results are not meant to be used for comparing our chairs to other producer's since the results can vary greatly depending on what parameters are included and what assumptions are made. Our LCA is not third-party reviewed and was done on our own initiative. The results however are an important tool for us to make informed decisions regarding materials and processes for current and future designs.

Gothenburg, fall 2021

Allocation of approximately 23.5kg CO2 eq.



European birch:

| | Ozone depletion (kg CFC-11 eq.) | Resource depletion (kg Sb eq.) | Climate change (kg CO2 eq.) | Acidification (kg mol H+ eq.) | Eutrophication (kg P eq.) | Ozone creation (kg NMVOC eq.) |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Raw materials | 3.394e-7 | 9.888e-6 | 9.642e+0 | 6.360e-2 | 3.432e-4 | 4.765e-2 |
| Supply | 1.613e-10 | 1.241e-7 | 1.280e-1 | 1.434e-3 | 6.784e-8 | 6.263e-4 |
| Manufacturing | 1.342e-10 | 7.771e-7 | 4.647e-1 | 2.058e-3 | 2.202e-7 | 1.365e-3 |
| Distribution | 1.744e-11 | 2.000e-7 | 8.466e-2 | 7.120e-4 | 9.972e-8 | 5.709e-4 |
| Use | 2.959e-7 | 8.476e-6 | 5.842e+0 | 3.650e-2 | 3.280e-4 | 1.725e-2 |
| End-of-life | 7.134e-11 | 6.316e-8 | 7.444e+0 | 1.455e-3 | 1.692e-5 | 5.134e-3 |
| Total | 6.357e-7 | 1.953e-5 | 2.361e+1 | 1.058e-1 | 6.884e-4 | 7.260e-2 |

Climate impact comparison (kg CO2 eq.)

