



ALVERO

kantoormeubelverhuur


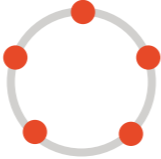
een voorbereiding op regelgeving voor CO₂-uitstoot

LCA -
huren vs kopen



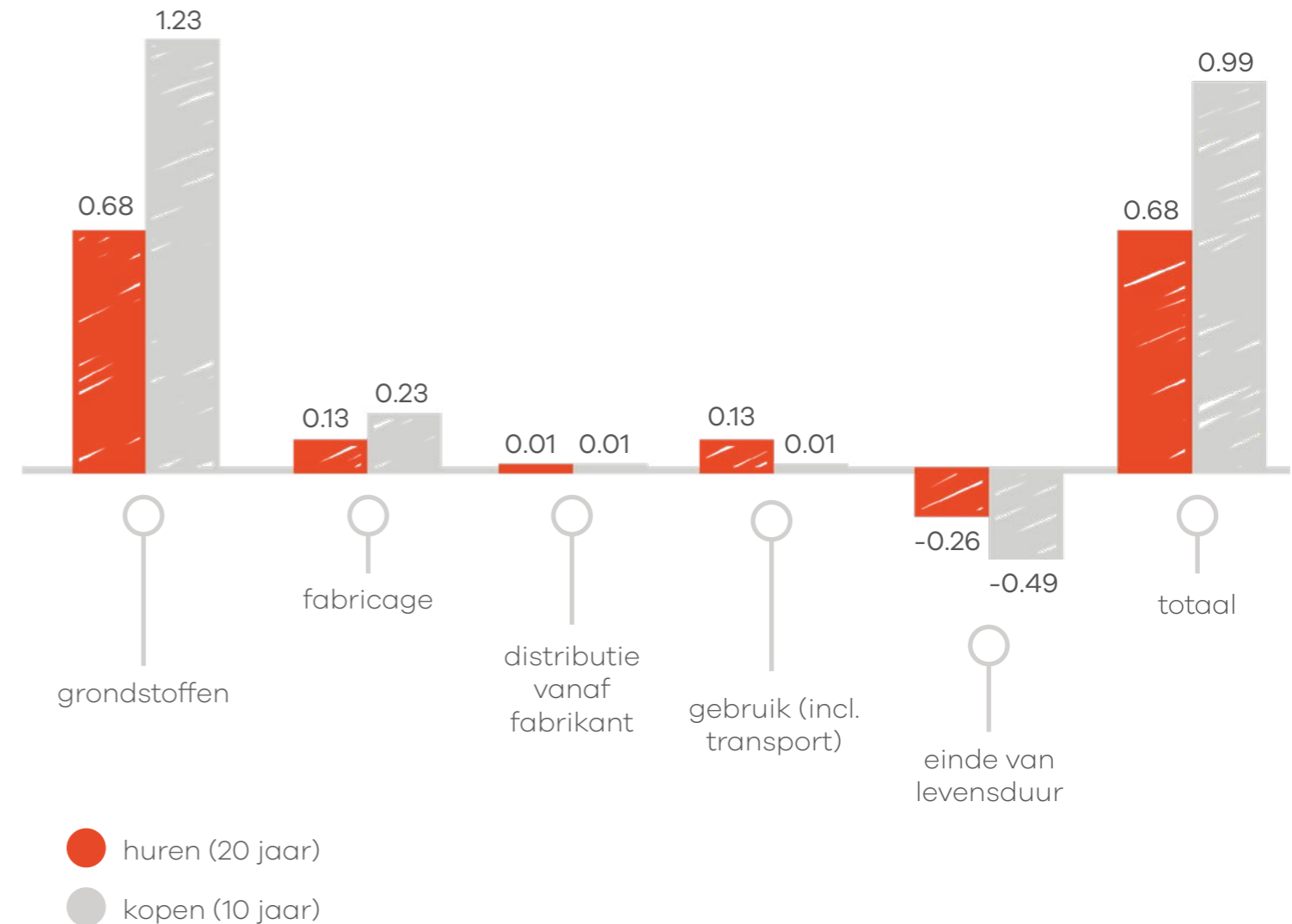
Volgens de LCA-vergelijking veroorzaakt een gehuurde Xenium bureaustoel 31,3% minder CO2e emissies dan een gekochte bureaustoel

Dit wordt veroorzaakt door het verlengen van de levensduur en het effectief inzetten van meubels. Zie de onderstaande tabel en het staafdiagram voor een samenvatting.

	kopen	huren
levenscycli	cradle-2-grave 	cradle-2-grave 
levensduur	10 jaar	20 jaar
aantal gebruikers	1	9,2
gebruikersduur	10 jaar	2 jaar
tijdelijke opslag tussen gebruikers	-	2 maanden
onderhoud & refurbishment	-	elke huurcyclus
uitval van stoelen na huurcyclus	-	1,5%
aantal effectief gebruikte maanden over levensduur	114	206
gemiddelde CO2e emissies per stoel over levensduur	111,60 KG CO2e	138,64 KG CO2e
KG CO2e per stoel, per gebruikte maand	0,99 KG CO2e	0,68 KG CO2e

opbouw van CO2e emissies per gebruikte maand

Staafdiagram de opbouw CO2e emissies over de verschillende levenscycli



toelichting

- In het bovenstaande staafdiagram worden de emissies over de gehele levensduur gedeeld door het aantal maanden dat de stoel wordt gebruikt.
- Aangezien de gehuurde stoel 20 jaar meegaat, wordt er voorkomen dat er na de eerste 10 jaar een nieuwe stoel wordt aangekocht. Dit is af te lezen aan de verminderde grondstoffen en fabricageemissies.
- Tijdens de gebruikersfase zijn er meer emissies voor een gehuurde stoel. Dit komt door transport, reparatie en tijdelijke opslag.



koolstof boekhouding implicaties

Volgens het Greenhouse Gas Protocol dien je huurdiensten anders te verwerken in de koolstofboekhouding dan aangekochte goederen. Bij aangekochte goederen schrijf je de CO2-emissies in één jaar af, terwijl je bij diensten de CO2-waarden per gebruikte maand dient te verrekenen. Hierdoor verdeel je de CO2-lasten over het daadwerkelijke verbruik en hoef je in het eerste jaar van gebruik 92,7% minder emissies te verwerken.

Zie de tabel op de pagina hiernaast voor meer details.

disclaimer

Alvero schaft ook tweedehands meubilair aan, waarvoor volgens de LCA-methode een aanzienlijk lagere CO2-uitstoot berekend kan worden over de huurperiode. Dit scenario is in de bovengenoemde LCA-studie niet meegenomen om de gelijkheid in vergelijking te behouden met het koopsenario.

Mocht u vragen hebben, kunt u contact opnemen met Ardaan Spruijt (Operationeel Directeur) via Ardaan.Spruijt@alvero.nl



	kopen	huren
levenscycli	cradle-2-grave 	cradle-2-grave
GHG categorie	scope 3.1 aangekochte goederen	scope 3.1 aangekochte diensten
variabelen	aantal goederen GHG-emissies / stuk	aantal goederen GHG-emissies / tijdseenheid huurtijd in maanden
afschrijving	niet van toepassing	niet van toepassing
referentie CO2 waarden	EPD studie fabrikant	LCA studie verhuurder
berekening voor een bedrijf dat 100 Xenium bureau-stoelen koopt/huurt in 2022	aantal goederen: 100 GHG-emissies / stuk: 112,6 kg CO2eq	aantal goederen: 100 GHG-emissies / tijdseenheid: 0,68 kg CO2eq huurtijd: 12 maanden
CO2eq emissies 2022	11.260 kg CO2eq	816 kg CO2eq
CO2eq emissies verwerken	in het jaar van aankoop	elk jaar