



Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

wiesner hager concept

Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022 en EN 1728

batch Draadsledestoel met armleggers stapelbaar

Nummer EPD-verklaring
TA 22012 1634 6802-203 02303470680





Milieuproductverklaring

EPD

Environmental Product Declaration

Design: Andreas Krob

	Fabrikant van product Houder van verklaring
TA 22012 1634 6802-203 02303470680	EPD-nummer
6802-203 batch batch Draadsledestoel met armleggers stapelbaar	Product uit verklaring
Deze verklaring werd volgens de regels van de ISO 14025 en EN 15804 opgesteld. Deze beschrijft de milieuprestatie van het hier afgebeelde product en moet de mogelijkheden voor vergelijking met soortgelijke producten bevorderen.	Doel
De inhoud van deze verklaring berust op de resultaten van de levenscyclusanalyse van het bedrijf die volgens de regels conform EN ISO 14040/44 werd opgesteld, van het boekjaar 2019/20. De gebruikte generieke gegevens zijn afkomstig uit geaccrediteerde levenscyclusinventaris-databases evenals actuele EPD type III van de halfproducten van de houder van de verklaring en werden met behulp van de CML-methode bepaald.	Oorsprong gegeven
Het procedé voor het opstellen van deze EPD werd op 24 september 2020 door de TÜV Austria geaudit.	Auditing
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien	Auditor
Met het certificaat TA 22012 1634 van 24 september 2020 wordt door de TÜV Austria bevestigd dat de EPD's, type III conform de regels worden opgesteld. Download certificaat	Certificering
Het certificaat is geldig tot 23 september 2023. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties.	Geldigheid
Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek	Afgegeven door
02. maart 2021	Datum van afgifte

Deze verklaring omvat	Inhoud																																																									
- productafbeeldingen, beschrijvingen en normconformiteiten - gegevens over het onderzoekskader van de levenscyclusanalyse - specifieke uitrustingskenmerken van het product - materiaalbalansindicatoren en potentiële milieueffecten - gegevens over de stoffelijke samenstelling van het product - gegevens over materiaal certificaten - gegevens over het hergebruik aan het levenseinde van het product																																																										
De levenscyclusanalyse van het product uit de verklaring omvat de gehele levensweg van de grondstofwinning tot en met de afvoer inclusief alle voorkomende transporten. De gebruiksfase van het product wordt op 15 jaar begroot. In deze periode zijn op grond van de solide uitvoering en productkwaliteit bij gebruik volgens de voorschriften geen reparaties te verwachten. Het eigenlijke gebruik van het product blijft bij de inschatting van de effecten op grond van de irrelevante milieu-invloeden buiten beschouwing. (afsnijcriterium). Bij de afvoer wordt uitgegaan van een afvalscheiding naar herbruikbare afvalstoffen en restafal. De herbruikbare afvalstoffen worden in een stoffelijk recyclingproces gebracht, restafval wordt in een afvalverbrandingsinstallatie energetisch hergebruikt. Bij de recycling- en afvoerprocessen worden Europese normen als uitgangspunt genomen. De ten grondslag liggende transportafstanden komen overeen met de daadwerkelijke afstanden naar de toeleveranciers en loonbewerkers. De afstand van de fabrikant naar de eindgebruiker bedraagt 1000 km, voor de gemiddelde afstand van de eindgebruiker naar het dichtstbijgelegen afvoerbedrijf wordt 50 km als uitgangspunt genomen.	Onderzoekskader																																																									
Milieuproductverklaringen (EPD's) die conform EN 15804 worden opgesteld, beschrijven de duurzaamheidsprestaties van een bouwproduct. Meubels vormen nog geen onderdeel van bouwproducten, we proberen echter de hoge transparantie van de normeisen te vertalen naar meubels, voor zover dit zinvol is. In deze EPD worden de volgende levensfasen opgenomen:	Systeemgrenzen																																																									
<table><tr><td>Fase</td><td>Omschrijving</td><td>relevant</td></tr><tr><td>A1</td><td>Winning van grondstoffen</td><td>ja</td></tr><tr><td>A2</td><td>Transport</td><td>ja</td></tr><tr><td>A3</td><td>Transport naar de bouwplaats</td><td>ja</td></tr><tr><td>A4</td><td>Transport van het product naar eindgebruiker *)</td><td>nee</td></tr><tr><td>A4</td><td>Bouw-en Installatieproces (fabricage) **)</td><td>ja</td></tr><tr><td>A5</td><td>Gebruik ***)</td><td>ja</td></tr><tr><td>B1</td><td>Onderhoud</td><td>nee</td></tr><tr><td>B2</td><td>Reparaties</td><td>nee</td></tr><tr><td>B3</td><td>Vervangingen</td><td>nee</td></tr><tr><td>B4</td><td>Reparaties</td><td>nee</td></tr><tr><td>B5</td><td>Verbouwing</td><td>nee</td></tr><tr><td>B6</td><td>Operationeel energiegebruik</td><td>nee</td></tr><tr><td>B7</td><td>Operationeel watergebruik</td><td>nee</td></tr><tr><td>C1</td><td>Sloop</td><td>nee</td></tr><tr><td>C2</td><td>Transport</td><td>ja</td></tr><tr><td>C3</td><td>Afvalverwerking</td><td>ja</td></tr><tr><td>C4</td><td>Finale afvalverwerking</td><td>ja</td></tr><tr><td>D</td><td>Mogelijkheden voor hergebruik, terugwinning en recycling</td><td>ja</td></tr></table>	Fase	Omschrijving	relevant	A1	Winning van grondstoffen	ja	A2	Transport	ja	A3	Transport naar de bouwplaats	ja	A4	Transport van het product naar eindgebruiker *)	nee	A4	Bouw-en Installatieproces (fabricage) **)	ja	A5	Gebruik ***)	ja	B1	Onderhoud	nee	B2	Reparaties	nee	B3	Vervangingen	nee	B4	Reparaties	nee	B5	Verbouwing	nee	B6	Operationeel energiegebruik	nee	B7	Operationeel watergebruik	nee	C1	Sloop	nee	C2	Transport	ja	C3	Afvalverwerking	ja	C4	Finale afvalverwerking	ja	D	Mogelijkheden voor hergebruik, terugwinning en recycling	ja	
Fase	Omschrijving	relevant																																																								
A1	Winning van grondstoffen	ja																																																								
A2	Transport	ja																																																								
A3	Transport naar de bouwplaats	ja																																																								
A4	Transport van het product naar eindgebruiker *)	nee																																																								
A4	Bouw-en Installatieproces (fabricage) **)	ja																																																								
A5	Gebruik ***)	ja																																																								
B1	Onderhoud	nee																																																								
B2	Reparaties	nee																																																								
B3	Vervangingen	nee																																																								
B4	Reparaties	nee																																																								
B5	Verbouwing	nee																																																								
B6	Operationeel energiegebruik	nee																																																								
B7	Operationeel watergebruik	nee																																																								
C1	Sloop	nee																																																								
C2	Transport	ja																																																								
C3	Afvalverwerking	ja																																																								
C4	Finale afvalverwerking	ja																																																								
D	Mogelijkheden voor hergebruik, terugwinning en recycling	ja																																																								
*) Norm EN 15804 Fase A4 omschrijft transport naar de bouwplaats. In deze EPD beschrijft deze het transport van het meubelstuk naar de eindgebruiker.																																																										
**) Norm EN 15804 Fase A5 omschrijft de inbouw van de bouwstof in een gebouw. In deze rapportage betreft dit de fabricage van de meubels in de fabriek.																																																										
***) Het gebruik van onze meubels heeft geen effecten op het milieu.																																																										

De gegevens van de LCA hebben betrekking op de gehele levensduur van het product, van de winning van grondstoffen tot en met de productie van het product en de sloop- en verwerkingsfase van 1 artikel bij een verwachte gebruiksduur van 15 jaren. Door deling van de werkingsfactoren door het productgewicht is ook een specifieke, massa-gerelateerde verklaring mogelijk.	Functionele eenheid
Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022 en EN 1728	Toepassingsgebied
6802-203 batch batch Draadsledestoel met armleggers stapelbaar, zitschaal geheel gestoffeerd	Productomschrijving
Harde kern, zachte schaal. De sledestoel batch combineert een minimalistische ontwerpbenadering met technologische verfijning: De grafische tweecomponenten schaal heeft een harde kern en een zachte buitenschaal. Hierdoor biedt batch ondanks zijn vlakheid uitstekend zitcomfort- u voelt niet de gebruikelijke drukpunten op de randen. batch is „high-density“ stapelbaar: een stapel met 30 stoelen is slechts 2 meter hoog. Rijverbinding is mogelijk door een in het onderstel geïntegreerd koppellement.	Productbeschrijving
stoffering 1 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; metaalkleur chroom; pootuitvoeringen kunststof glijders	Productuitrusting

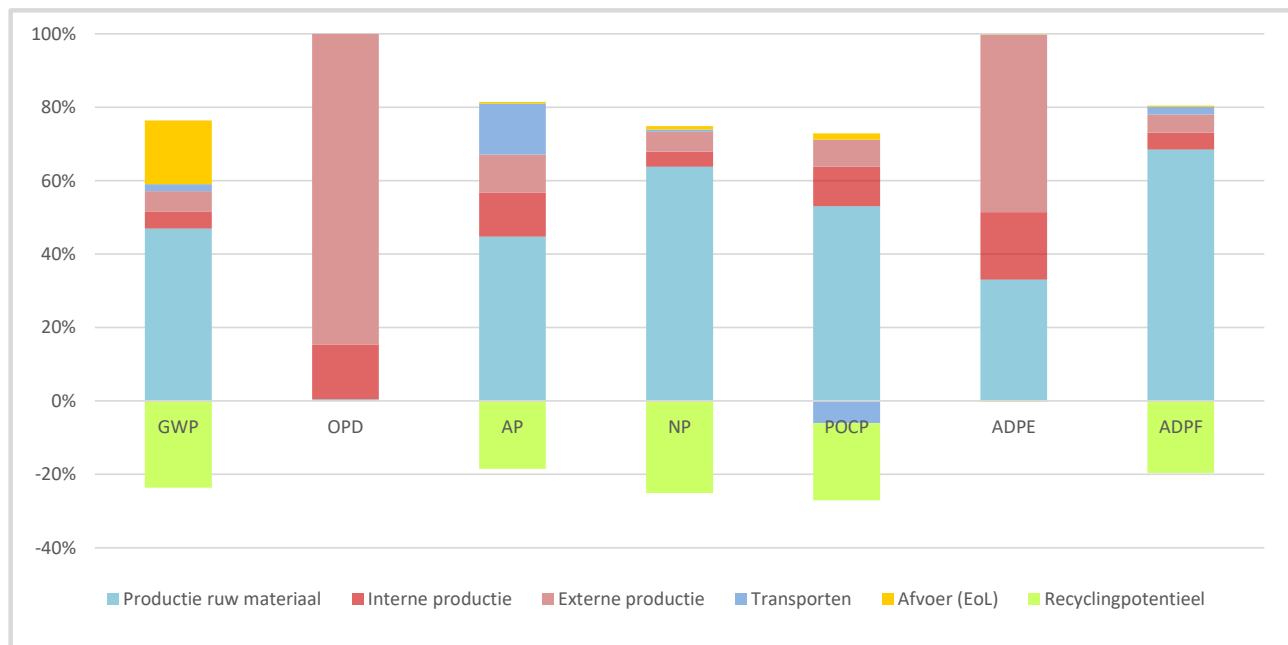
Milieu-indicatoren

Effectcategorie		Klimaat- opwarming GWP	Stratosfer. ozonafbraak ODP	Ver- zuring AP	Overbe- mesting NP	Zomer- smog POCP	Abiotische grondstoffen ADPE
		CO2 eq.	CCl3F eq.	SO2 eq.	PO4-3 eq.	C2H4 eq.	Sb eq.
Levensfase		(kg)	(mg)	(g)	(g)	(g)	(g)
Productie ruw materiaal	A1-A3	22,87	0,00	6,33	52,97	5,24	0,17
Transporten	A4	0,39	0,00	0,85	0,21	-0,26	0,00
Interne productie	A5	2,20	0,00	1,68	3,43	1,06	0,10
Onderaanneming	A5	2,74	0,02	1,5	4,48	0,72	0,25
Transport naar eindklant	A4	0,50	0,00	1,07	0,26	-0,32	0,00
Afvoer	C2-C4	8,48	0,00	0,12	0,80	0,15	0,00
Recyclingpotentieel	D	-11,50	0,00	-2,62	-20,85	-2,08	0,00
Totaal		25,68	0,02	8,90	41,30	4,52	0,51

Grondstofgebruik		Abiotische fossiele brandstoffen	Hiernieuwbare primaire energie		Primaire fossiele energie		Input secundaire stoffen
			energie drager	materiaal- gebruik	energie drager	materiaal- gebruik	
		ADPF	PERE	PERM	PENRE	PENRM	SM
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	391,55	46,84	5,22	267,03	138,80	0,94
Transporten	A4	5,21	0,33	0,00	5,23	0,00	0,00
Interne productie	A5	26,51	3,63	0,28	26,91	0,68	0,00
Onderaanneming	A5	28,07	5,56	0,13	28,90	0,89	0,01
Transport naar eindklant	A4	6,68	0,42	0,00	6,71	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	1,84	0,36	-0,02	137,33	-135,38	0,00
Recyclingpotentieel	D	-112,01	-9,58	0,00	-114,23	0,00	0,00
Totaal		347,86	47,54	5,62	357,88	5,00	0,95

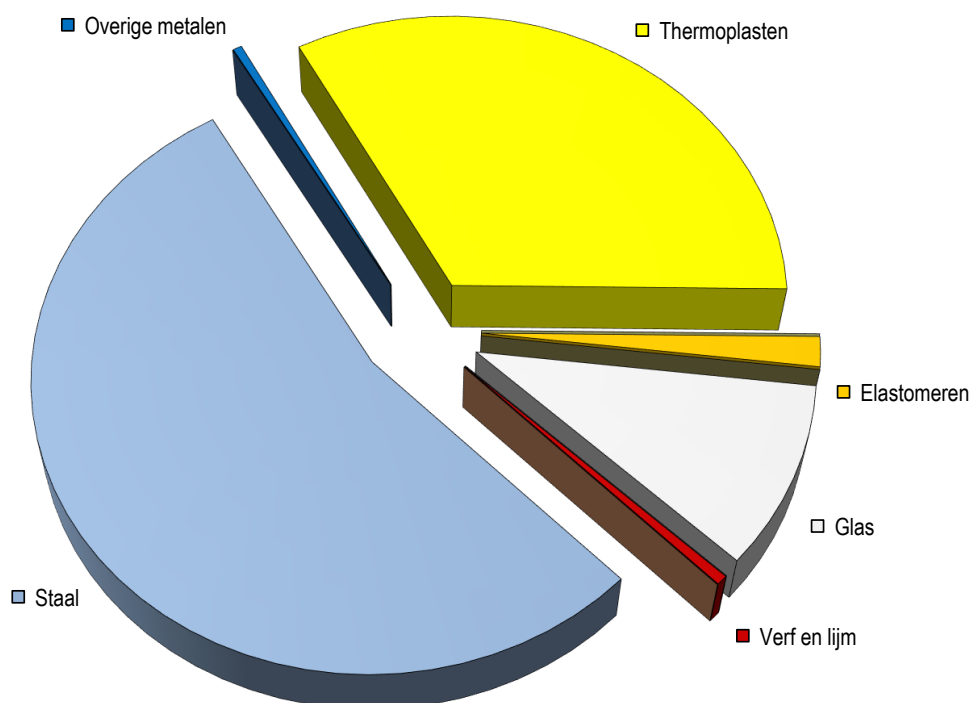
Grondstofgebruik / Afval		Secundaire brandstoffen		Input zoetwater bronnen	Afval		
		hernieuwbaar	fossiel		gevaarlijk ter fi- nale verwerking	niet gevaarlijk	radio-actief afval
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	0,00	0,00	0,06	0,00	0,54	0,01
Transporten	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interne productie	A5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,23	0,00	0,09	0,00
Transport naar eindklant	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,83	0,00
Recyclingpotentieel	D	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	0,00
Totaal		0,00	0,00	0,34	0,00	1,36	0,01

Dominantie analyse van de milieueffecten



Stoffelijke productopbouw			Hergebruikpercentage (EoL)			
Materialen	Gewicht	Aandeel	stoffelijk	energetisch	stort	[]
Staal	4,609	54,2%	4,517	0,000	0,092	kg
Aluminium						
Overige metalen	0,038	0,4%	0,037	0,000	0,001	kg
Thermoplasten	2,814	33,1%	0,189	2,344	0,281	kg
Duroplasten						
Elastomeren	0,141	1,7%	0,000	0,133	0,008	kg
Gelaagde materialen						
Wood-Plastic Composites						
Massief hout						
Houtmaterialen						
Papier en karton	0,001	0,0%	0,001	0,000	0,000	kg
Leer						
Overige reg. grondstoffen						
Glas	0,863	10,1%	0,538	0,000	0,325	kg
Overige minerale materialen						
Verf en lijm	0,044	0,5%	0,000	0,039	0,005	kg
Chemicaliën						
Verbruiks-/hulpstoffen						
Totaal	8,510	100,0%	5,281	2,516	0,713	kg

Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 32,4% uit secundaire grondstoffen.

Verf en lijm

Toepassingsgebied	Karakterisering	Gewicht ¹	VOC ²	Indeling ³
Houtlijm	-	-	-	-
Smeltlijm	Smeltlijm (EVA)	0,000295 kg	0,0%	nee
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,079 kg	0,0%	nee
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,008 kg	0,0%	CLP
Montagelijm	Cyanaacrylaat-lijm	0,0004 kg	3,0%	nee
Beitsen	-	-	-	-
Waterlak	-	-	-	-
Poederlak	-	-	-	-

Het product is vrij van gehalogeneerde kunststoffen (PVC).

¹ op de droge stof

² tijdens uitharding

³ volgens EU-richtlijnen 1272/2008

Materiaal certificaten

De volgende certificaten hebben alleen betrekking op de verwerkte grondstoffen, niet op het eindproduct:

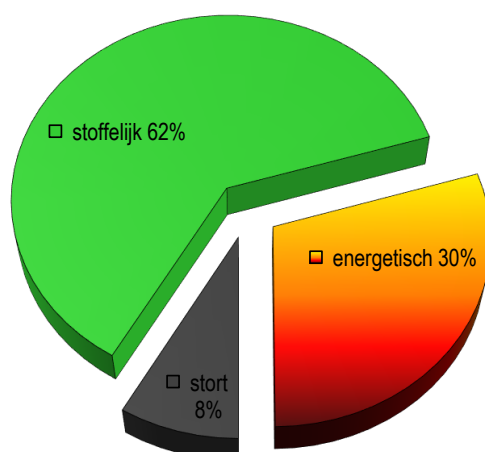
Meubelstoffen: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 073313.O, product classe II

Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat AMM 17680 PES-Faden, product classe I

Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 1176-202 PP-Vlies, product classe I



Hergebruik (EoL)



De grafiek toont het momenteel in West-Europa bereikte hergebruik percentage bij de beschikbare materiaalmix.

Bij thermische verwerking komt 107 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 3 liter extra lichte stookolie.

De as die bij de verbranding ontstaat, wordt naar het stort gebracht.



Certificering

TÜV Austria Cert GmbH
Krugerstraße 16
1015 Wien
[Search product certificates](#)



Technische consultancy

Denkstatt GmbH
Environmental consulting
Hietzinger Hauptstraße 28
1130 Wien

