



# Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

**wiesner hager** concept

Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022, EN 1728 en DIN 4573

update Stapelstoel

- ✓ CRITERION 1: ISO 14025 TYPE III
- ✓ CRITERION 2: BASED ON ISO 14040
- ✓ CRITERION 3: BASED ON ISO 14044





**Milieuproductverklaring**  
**EPD**  
**Environmental Product Declaration**

Design: arge2

Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 <a href="http://www.wiesner-hager.com">http://www.wiesner-hager.com</a>	<b>Fabrikant van product</b> <b>Houder van verklaring</b>
TA 22012 1634 6350-201 03297740300	<b>EPD-nummer</b>
6350-201 update update Stapelstoel	<b>Product uit verklaring</b>
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.	<b>Doel</b>
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 2022/23. 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. <a href="https://www.wiesner-hager.com/nl/over-ons/duurzaamheid/live-cycle-assessment/">https://www.wiesner-hager.com/nl/over-ons/duurzaamheid/live-cycle-assessment/</a>	<b>Oorsprong gegeven</b>
Het procedé voor het opstellen van deze EPD werd op 14 september 2023 door de TÜV Austria GmbH geaudit.	<b>Auditing</b>
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria GmbH, Wien	<b>Auditor</b>
Met het certificaat TA 22012 1634 van 26 september 2023 wordt door de TÜV Austria GmbH bevestigd dat de EPD's, type III conform de regels worden opgesteld. <a href="#">Download certificaat</a>	<b>Certificering</b>
Het certificaat is geldig tot 30 september 2026. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties.	<b>Geldigheid</b>
Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek	<b>Afgegeven door</b>
01. maart 2024	<b>Datum van afgifte</b>

<p>Deze verklaring omvat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- productafbeeldingen, beschrijvingen en normconformiteiten</li> <li>- gegevens over het onderzoekskader van de levenscyclusanalyse</li> <li>- specifieke uitrustingskenmerken van het product</li> <li>- materiaalbalansindicatoren en potentiële milieueffecten</li> <li>- gegevens over de stoffelijke samenstelling van het product</li> <li>- gegevens over materiaal certificaten</li> <li>- gegevens over het hergebruik aan het levenseinde van het product</li> </ul>	<b>Inhoud</b>																																																									
<p>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 restafval. 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.</p>	<b>Onderzoekskader</b>																																																									
<p>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:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Fase</th> <th style="text-align: left;">Omschrijving</th> <th style="text-align: left;">relevant</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>*) Norm EN 15804 Fase A4 omschrijft transport naar de bouwplaats. In deze EPD beschrijft deze het transport van het meubelstuk naar de eindgebruiker.</p> <p>**) 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.</p> <p>***) Het gebruik van onze meubels heeft geen relevante effecten op het milieu.</p>	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	<b>Systeemgrenzen</b>
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																																																								

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.	<b>Functionele eenheid</b>
Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022, EN 1728 en DIN 4573	<b>Toepassingsgebied</b>
6350-201 update update Stapelstoel, beuken, zitschaal multiplex, zitting gestoffeerd	<b>Productomschrijving</b>
Beschaafd, bescheiden en licht, met niettemin een verrassend goede prijs-/kwaliteitsverhouding. Deze aantrekkelijke omschrijving is van toepassing op update, de "stoel voor alle gelegenheden". Dit multifunctionele talent voldoet enerzijds aan hoge eisen op het gebied van vormgeving en design, en verrast anderzijds door het lage prijsniveau in vergelijking met producten uit hetzelfde segment. Bovendien is deze universele designstoel bij uitstek geschikt voor multifunctionele-, conferentie-, scholings- en gemeenschappelijke ruimten.	<b>Productbeschrijving</b>
stoffering 1 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; bekleding zonder stiknaden; houtkleur B02 beuken naturel; metaalkleur chroom; pootuitvoeringen kunststof glijders	<b>Productuitrusting</b>

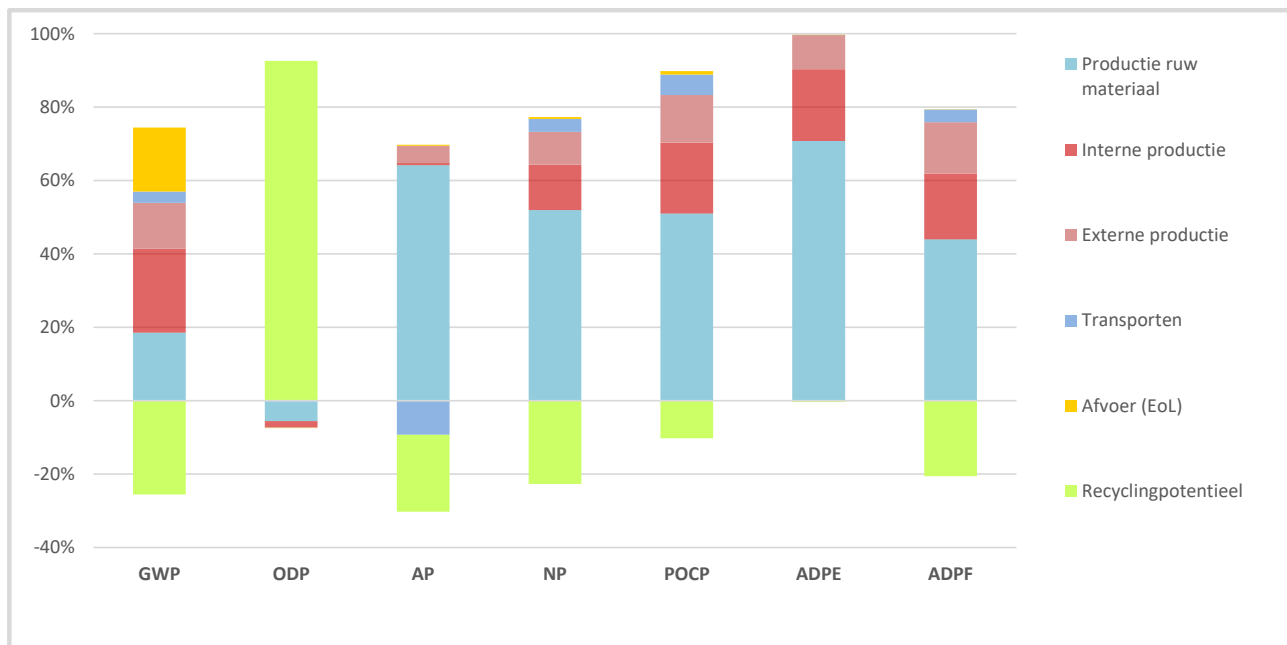
#### Milieu-indicatoren

Effectcategorie		Klimaatopwarming GWP	Stratosfer. ozonafbraak ODP	Verzuring AP	Overbemesting NP	Zomersmog 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	4,98	0,04	4,24	27,63	4,07	0,15
Transporten	A4	0,38	0,00	-0,29	0,87	0,21	0,00
Interne productie	A5	6,15	0,01	0,04	6,56	1,54	0,04
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	0,40	0,00	-0,30	0,92	0,22	0,00
Afvoer	C2-C4	4,72	0,00	0,00	0,37	0,09	0,00
Recyclingpotentieel	D	-6,85	-0,61	-1,39	-12,07	-0,82	0,00
<b>Totaal</b>		<b>9,77</b>	<b>-0,56</b>	<b>2,30</b>	<b>24,29</b>	<b>5,31</b>	<b>0,19</b>

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	136,69	107,73	65,39	127,28	17,70	0,59
Transporten	A4	5,09	0,31	0,00	5,11	0,00	0,00
Interne productie	A5	55,79	38,94	0,09	54,44	0,70	0,00
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	5,36	0,32	0,00	5,38	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	0,59	0,15	-45,63	10,80	-13,09	0,00
Recyclingpotentieel	D	-63,93	55,84	0,00	-69,41	0,00	0,00
<b>Totaal</b>		<b>139,60</b>	<b>203,28</b>	<b>19,85</b>	<b>133,60</b>	<b>5,31</b>	<b>0,59</b>

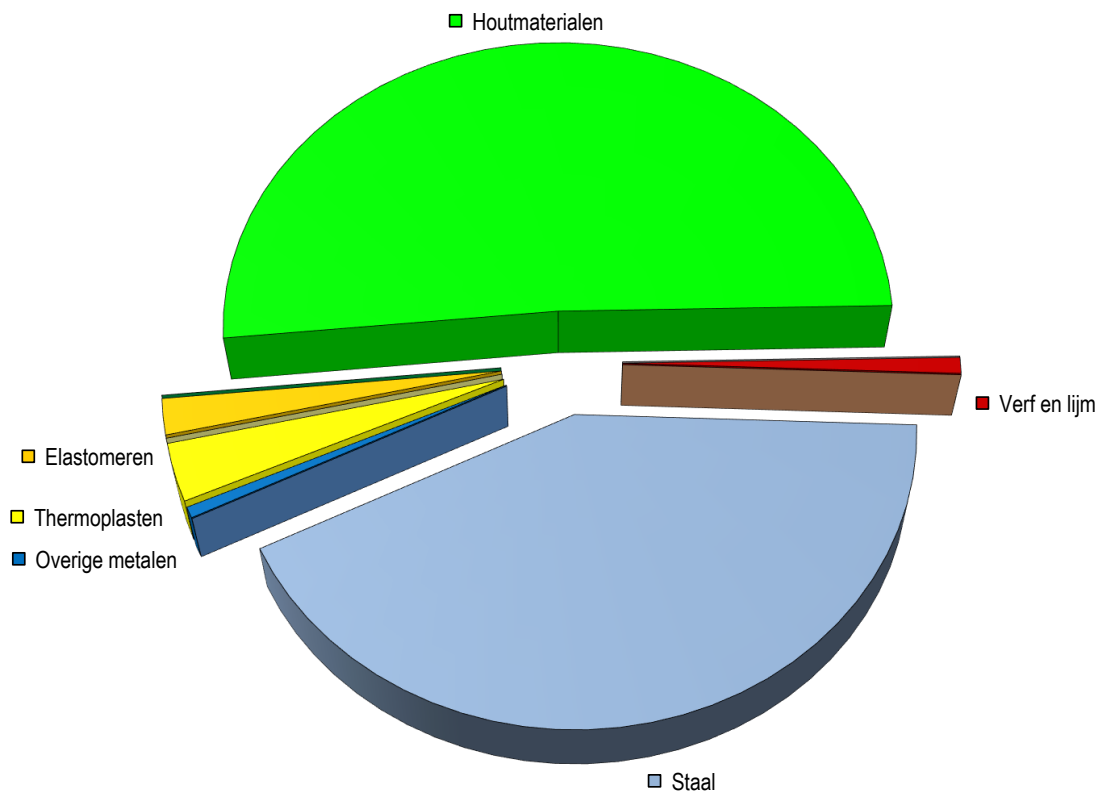
Grondstofgebruik / Afval		Secundaire brandstoffen		Input zoetwater bronnen	Afval		
		hernieuwbaar	fossiel		gevaarlijk ter finale verwerking	niet gevaarlijk	radio-actief afval
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,18	0,00
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	0,08	0,00
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,30	0,00
Recyclingpotentieel	D	33,25	0,00	0,02	0,01	-0,06	-0,01
<b>Totaal</b>		<b>33,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0,01</b>	<b>0,50</b>	<b>0,00</b>

#### Dominantie analyse van de milieueffecten



Stoffelijke productopbouw			Hergebruikpercentage (EoL)			
Materialen	Gewicht	Aandeel	stoffelijk	energetisch	stort	[ ]
Staal	2,617	42,2%	2,565	0,000	0,052	kg
Aluminium						
Overige metalen	0,037	0,6%	0,036	0,000	0,001	kg
Thermoplasten	0,198	3,2%	0,013	0,165	0,020	kg
Duroplasten	0,001	0,0%	0,000	0,001	0,000	kg
Elastomeren	0,123	2,0%	0,000	0,116	0,007	kg
Gelaagde materialen						
Wood-Plastic Composites						
Massief hout						
Houtmaterialen	3,176	51,2%	0,000	3,150	0,025	kg
Papier en karton						
Leer						
Overige reg. grondstoffen						
Glas						
Overige minerale materialen						
Verf en lijm	0,054	0,9%	0,000	0,048	0,006	kg
Chemicaliën						
Verbruiks-/hulpstoffen						
<b>Totaal</b>	<b>6,206</b>	<b>100,0%</b>	<b>2,614</b>	<b>3,481</b>	<b>0,111</b>	<b>kg</b>

### Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 18,9% uit secundaire grondstoffen en voor 51,2% uit duurzame grondstoffen.

## Verf en lijm

Toepassingsgebied	Karakterisering	Gewicht <sup>1</sup>	VOC <sup>2</sup>	Indeling <sup>3</sup>
Houtlijm	Dispersielijm op waterbasis (PVAC)	0,002 kg	0,0%	nee
Smeltlijm	-	-	-	-
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,043 kg	0,0%	nee
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,004 kg	0,0%	ja
Montagelijm	-	-	-	-
Beitsen	-	-	-	-
Waterlak	Acryllak op waterbasis	0,077 kg	1,0%	nee
Poederlak	-	-	-	-

Het product is vrij van gehalogeneerde kunststoffen (PVC).

<sup>1</sup> op de droge stof

<sup>2</sup> tijdens uitharding

<sup>3</sup> volgens EG-regelgeving 1272/2008

## Materiaal certificaten

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

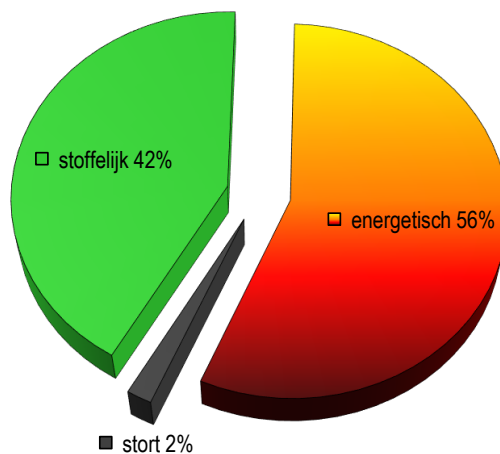
Gevormd multiplex: PEFC Standard - certificaat 08.537.958, licentie 08.537.958/1

Gevormd multiplex: FSC Standard - certificaat BV-COC-012576, licentie FSC-C108331

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



## Hergebruik (EoL)



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

Bij thermische verwerking komt 70 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 2 liter extra lichte stookolie.

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

## Uitgever en fotocredit

Wiesner-Hager Möbel GmbH  
Linzer Straße 22  
A- 4950 Altheim  
Tel. +43 7723 460 0  
eMail: [altheim@wiesner-hager.com](mailto:altheim@wiesner-hager.com)  
[www.wiesner-hager.com](http://www.wiesner-hager.com)

**wiesner hager** concept

## Certificering

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



## Technische consultancy

Denkstatt GmbH  
Environmental consulting  
Hietzinger Hauptstraße 28  
1130 Wien  
<https://denkstatt.eu/?lang=en>

