



Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

Project-zitmeubilair volgens EN 15373, EN 1022 en EN 1728

grace Relax-fauteuil

wiesner hager concept

Nummer EPD-verklaring
TA 22012 1634 2122-203 02303470260



De Projectinrichter

www.deprojectinrichter.com
088 - 650 12 34



Milieuproductverklaring
EPD
Environmental Product Declaration

Design: Kai Stania

Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 http://www.wiesner-hager.com	Fabrikant van product Houder van verklaring
TA 22012 1634 2122-203 02303470260	EPD-nummer
2122-203 grace grace Relax-fauteuil	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 werd opgesteld, van het boekjaar 2016/17. De gebruikte generieke gegevens zijn afkomstig uit geaccrediteerde levenscyclusinventaris-databases evenals actuele EPD type III van de halfproducten van de houder van de verklaring. http://www.wiesner-hager.com/nl/duurzaamheid/live-cycle-assessment/	Oorsprong gegeven
Het procedé voor het opstellen van deze EPD werd op 11 september 2017 door de TÜV Austria geaudit.	Auditing
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien	Auditor
Met het certificaat TA 22012 1634 van 27 september 2017 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 30 september 2020. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties.	Geldigheid
Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek	Afgegeven door
27. februari 2018	Datum van afgifte

<p>Deze verklaring omvat</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	Inhoud																																																									
<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>	Onderzoekskader																																																									
<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 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	Systeemgrenzen
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																																																								

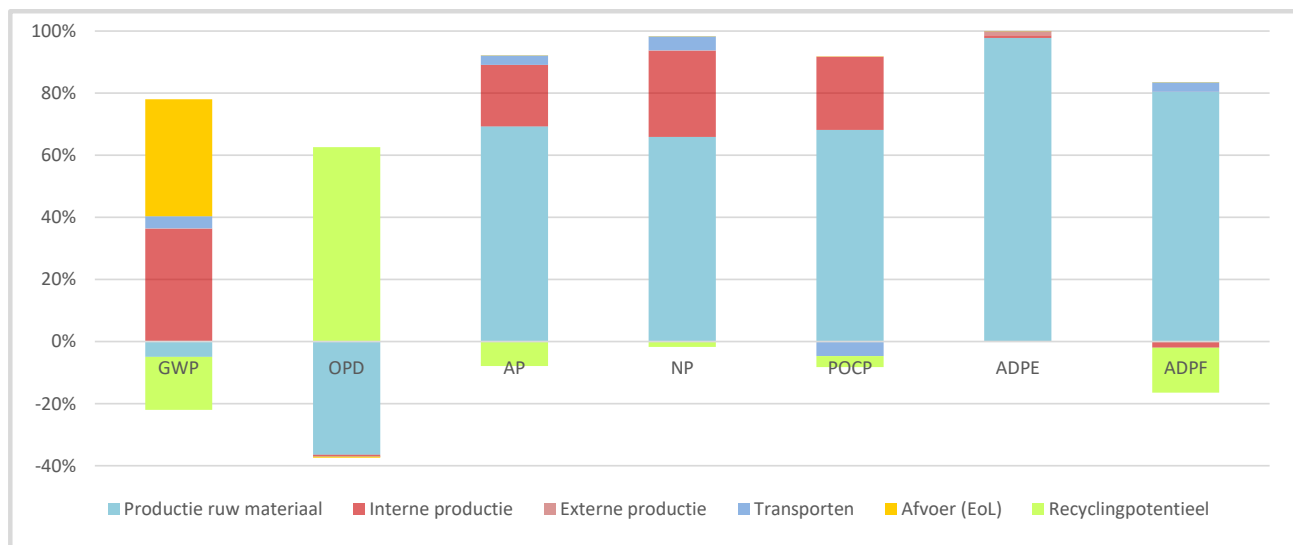
De gegevens van de LCA hebben betrekking op de gehele levensduur van het product, van de winning van grondstoffen tot en met de productie van het product en de sloop- en verwerkingsfase van 1 artikel bij een verwachte gebruiksduur van 15 jaren. Door deling van de werkingsfactoren door het productgewicht is ook een specifieke, massa-gerelateerde verklaring mogelijk.	Functionele eenheid
Project-zitmeubilair volgens EN 15373, EN 1022 en EN 1728	Toepassingsgebied
2122-203 grace grace Relax-fauteuil, beuken, volledig gestoffeerd	Productomschrijving
grace, het nieuwe drempelloze Zorg-programma van Wiesner-Hager, verbindt functionaliteit en design en schept stijlvolle levenswerelden voor meer levenskwaliteit. Door de herontdekking van retro-elementen ontstaat een bekende zitmeubelstijl die intimiteit, veiligheid en geborgenheid uitstraalt zonder enige vorm van stigmatisering. Noodzakelijke verzorgingsfuncties zijn innovatief en optisch discreet geïntegreerd.	Productbeschrijving
stoffering 1 stof S6401 - Crisp 4011 antraciet; stoffering 2 rugleuning stof S6401 - Crisp 4011 antraciet; stoffering 4 stof S6401 - Crisp 4011 antraciet; houtkleur B02 beuken naturel; pootuitvoeringen kunststof glijders	Productuitrusting

Effectcategorie		Klimaat-	Stratosfer.	Ver-	Overbe-	Zomer-	Abiotische
		opwarming	ozonafbraak	zuring	mesting	smog	grondstoffen
		GWP	ODP	AP	NP	POCP	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	-3,04	1,38	144,08	25,04	22,42	1,76
Transporten	A4	0,69	0,00	1,81	0,50	-0,46	0,00
Interne productie	A5	22,18	0,02	41,20	10,56	7,73	0,01
Externe productie	A5	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	1,59	0,00	4,13	1,14	-1,03	0,00
Afvoer	C2-C4	23,07	0,01	0,26	0,06	-0,04	0,00
Recyclingpotentieel	D	-10,37	-2,36	-16,33	-0,65	-1,17	0,00
Totaal		34,13	-0,95	175,16	36,65	27,45	1,77

Grondstofgebruik		Abiotische	Hiernieuwbare primaire energie		Primaire fossiele energie		Input
		fossiele	energie	materiaal-	energie	materiaal-	secundaire
		brandstoffen	drager	gebruik	drager	gebruik	stoffen
		ADPF	PERE	PERM	PENRE	PENRM	SM
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	850,00	441,82	494,95	754,94	166,93	2,12
Transporten	A4	9,42	0,72	0,00	9,46	0,00	0,00
Interne productie	A5	-20,65	250,42	1,98	-12,66	0,90	0,00
Externe productie	A5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	21,65	1,67	0,00	21,74	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	1,42	0,17	-241,92	2,69	-11,68	0,00
Recyclingpotentieel	D	-152,84	227,89	0,00	-262,46	0,00	6,69
Totaal		709,00	922,68	255,00	513,72	156,15	8,80

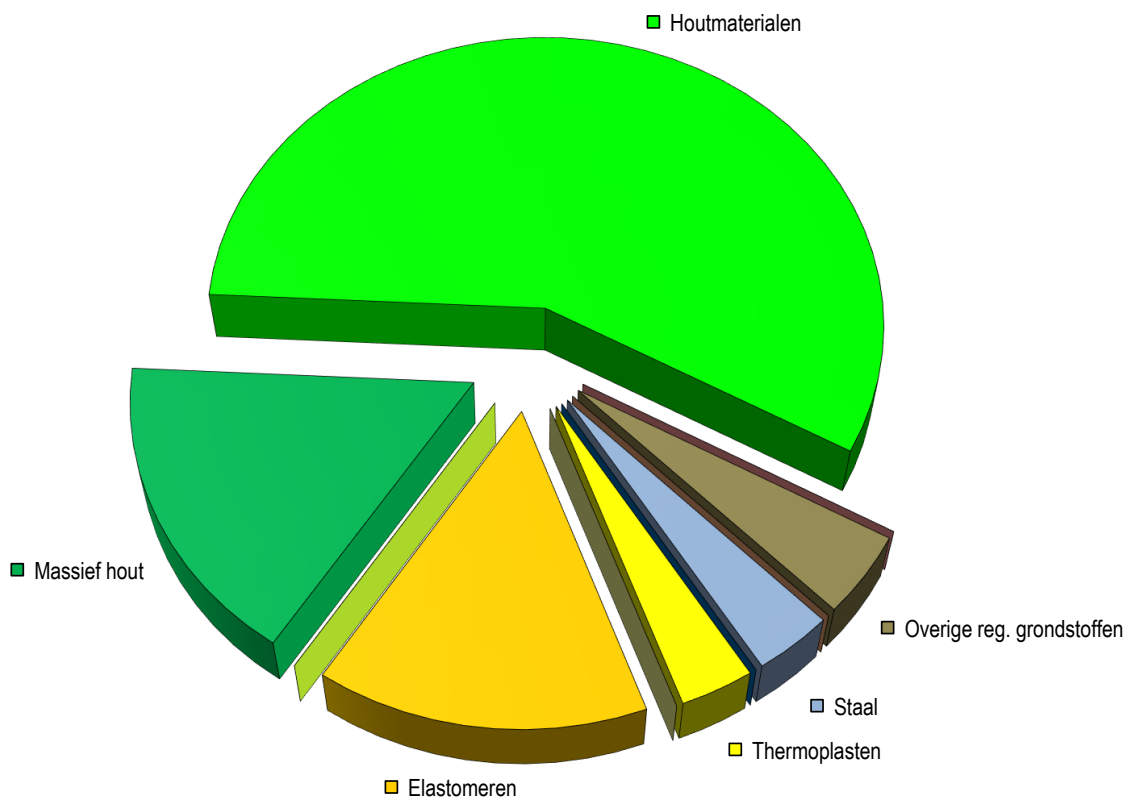
Grondstofgebruik		Secundaire brandstoffen		Input	Afval		
		hernieuwbaar	fossiel		gevaarlijk ter fi-	niet	radio-actief
		Afval			naal verwerking	gevaarlijk	afval
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	35,65	0,01	120,54	0,02	0,67	0,04
Transporten	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interne productie	A5	0,00	0,00	0,29	0,00	1,02	0,00
Externe productie	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	0,01	0,00
Afvoer	C2-C4	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
Recyclingpotentieel	D	0,00	0,00	50,63	0,02	0,01	-0,02
Totaal		35,65	0,01	172,43	0,04	1,71	0,03

Dominantie analyse van de milieueffecten



Stoffelijke productopbouw			Hergebruikpercentage (EoL)			
Materialen	Gewicht	Aandeel	stoffelijk	energetisch	stort	[]
Staal	0,825	3,6%	0,808	0,000	0,016	kg
Aluminium						
Overige metalen						
Thermoplasten	0,764	3,3%	0,051	0,636	0,076	kg
Duroplasten						
Elastomeren	3,393	14,8%	0,000	3,200	0,193	kg
Gelaagde materialen						
Wood-Plastic Composites						
Massief hout	3,794	16,5%	0,000	3,771	0,023	kg
Houtmaterialen	13,128	57,2%	0,000	12,996	0,133	kg
Papier en karton	0,001	0,0%	0,001	0,000	0,000	kg
Leer						
Overige reg. grondstoffen	1,024	4,5%	0,000	0,983	0,041	kg
Glas						
Overige minerale materialen						
Verf en lijm	0,006	0,0%	0,000	0,005	0,001	kg
Chemicaliën						
Verbruiks-/hulpstoffen						
Totaal	22,935	100,0%	0,860	21,591	0,483	kg

Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 6,8% uit secundaire grondstoffen en voor 78,3% uit duurzame grondstoffen.

Verf en lijm

Toepassingsgebied	Karakterisering	Gewicht ¹	VOC ²	Indeling ³
Houtlijm	Dispersielijm op waterbasis (PVAC)	0,202 kg	0,0%	0
Smeltlijm	-	-	-	-
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,399 kg	0,0%	0
Montagelijm	-	-	-	-
Beitsen	-	-	-	-
Waterlak	Acryllak op waterbasis	0,057 kg	0,0%	0,0002
Poederlak	Polyester-poederlak	0,008 kg	0,0%	0
Oplosmiddelen	-	-	-	-

Het product is vrij van gehalogeneerde kunststoffen (PVC).

¹ op de droge stof

² tijdens uitharding

³ volgens EU-richtlijnen

Materiaal certificaten

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

Gevormd multiplex: PEFC Standard - certificaat HW-CoC-0044-13, licentie PEFC/04-31-0341

Spaanplaat, MDF: FSC Standard - certificaat TSUD-COC-000079, licentie FSC-C011773

Spaanplaat, MDF: FSC Standard - certificaat QA-CoC-00019/0, licentie FSC-C004051

Spaanplaat, MDF: FSC Standard - certificaat HFA-COC-100017, licentie FSC-C017963

Beuken bezaagd hout: PEFC Standard - certificaat HCA-CoC-0159, licentie PEFC/06-32-88

Meubelstoffen: EU Ecolabel - licentie DK/016/020

Meubelstoffen: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 1076-17401, product classe III

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

Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 31101, product classe I

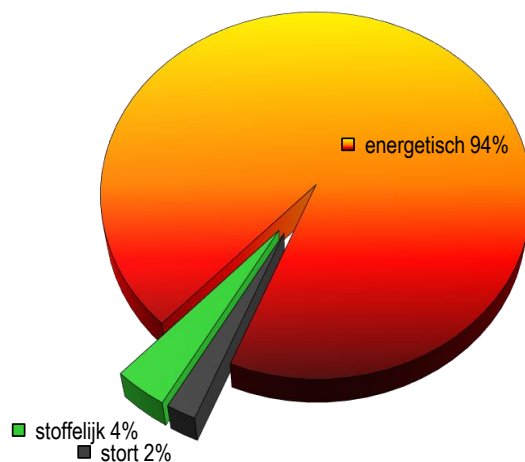
Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 09.HTR.66245, product classe I

Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 06.PE.43060, product classe I,

Schuimstoffen: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 51672, product classe I



Hergebruik (EoL)



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

Bij thermische verwerking komt 407 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 11,3 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
www.wiesner-hager.com

wiesner hager concept

Certificering

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



Technische consultancy

Denkstatt GmbH
Environmental consulting
Hietzinger Hauptstraße 28
1130 Wien
www.denkstatt.at

