



# Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

**wiesner hager** concept

Tafel volgens EN 15372 en EN 1730

macao Vierkante tafel

Nummer EPD-verklaring  
TA 22012 1634 3661-714 02303470340





**Milieuproductverklaring**

**EPD**

**Environmental Product Declaration**

Design: neunzig° design

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 Houder van verklaring</b>
TA 22012 1634 3661-714 02303470340	<b>EPD-nummer</b>
3661-714 macao bistrotafels macao Vierkante tafel	<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 2020/21. 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 24 september 2020 door de TÜV Austria geaudit.	<b>Auditing</b>
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien	<b>Auditor</b>
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. <a href="#">Download certificaat</a>	<b>Certificering</b>
Het certificaat is geldig tot 23 september 2023. 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>
09. november 2021	<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 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>
Tafel volgens EN 15372 en EN 1730	<b>Toepassingsgebied</b>
3661-714 macao bistrotafels macao Vierkante tafel, bodemplaat rond	<b>Productomschrijving</b>
Het macao bistrotafelprogramma biedt een uiteenlopende keus in kolomtafels voor het ontspanningsbereik. Er kan worden gekozen uit tafels met een vierkant en rond blad in alle gangbare formaten en twee vrije-vorm tafels met asymmetrisch blad. Met drie tafelhoogtes bestrijkt macao alle toepassingsgebieden – van de lage bijzettafel via de tafel met standaardhoogte 740 mm tot de statafel. Voor de tafelbladen kan worden gekozen uit vele verschillende uitvoeringen: melamine, HPL, houtfineer, volkern en bij bepaalde formaten in helder glas. Variantdiversiteit en variabiliteit: zo biedt het macao bistrotafelprogramma vele gebruiksmogelijkheden- van caf�eteria, bistro en kantine tot pauze en recreatie.	<b>Productbeschrijving</b>
bladformaten 70 x 70 cm; bladoppervlakte melamine; kleur bladoppervlakte D56 wit; tafelhoogte 74 cm; metaalkleur kolom 55 eloxaal zilver; metaalkleur 55 eloxaal zilver; pootuitvoeringen kunststof stelglijders	<b>Productuitrusting</b>

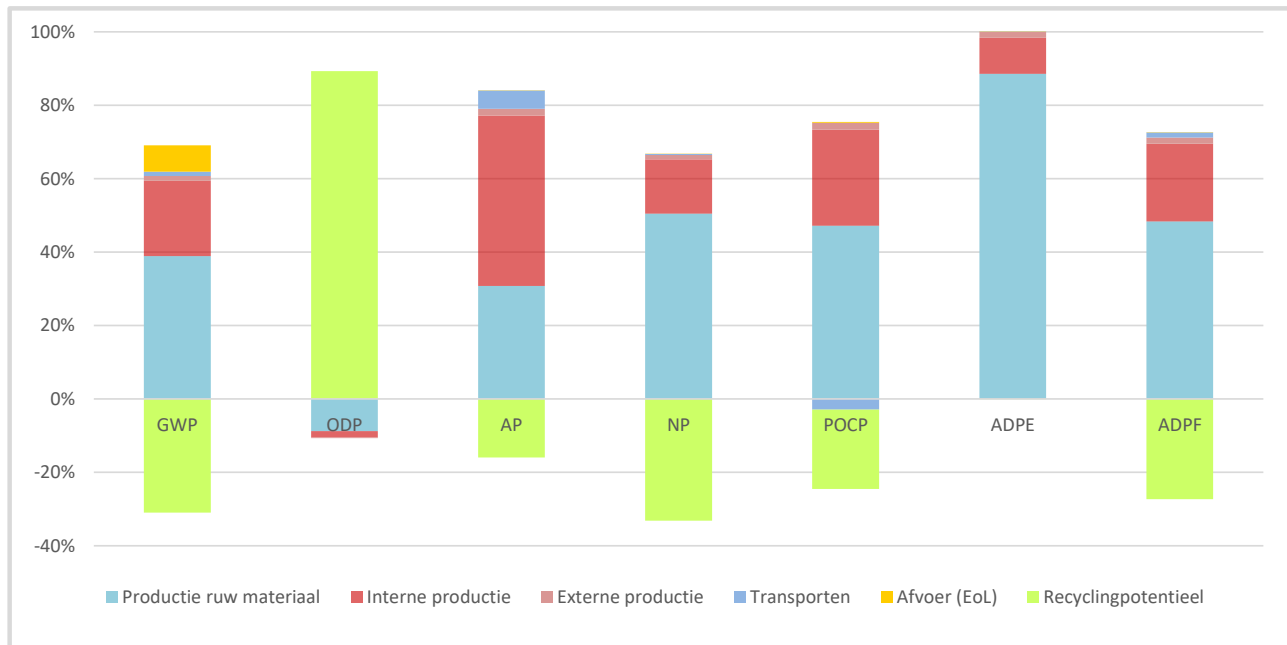
#### Milieu-indicatoren

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	70,10	0,15	26,25	199,78	21,02	2,69
Transporten	A4	0,41	0,00	0,88	0,22	-0,26	0,00
Interne productie	A5	36,94	0,03	39,56	58,42	11,67	0,30
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	1,50	0,00	3,20	0,79	-0,97	0,00
Afvoer	C2-C4	13,04	0,00	0,23	0,55	0,06	0,00
Recyclingpotentieel	D	-55,72	-1,49	-13,58	-131,21	-9,64	0,00
<b>Totaal</b>		<b>66,28</b>	<b>-1,31</b>	<b>56,54</b>	<b>128,53</b>	<b>21,87</b>	<b>2,99</b>

Grondstofgebruik		Abiotische fossiele brandstoffen	Hiernieuwbare primaire energie		Primaire fossiele energie		Input secundaire stoffen
			energie drager	materiaal-gebruik	energie drager	materiaal-gebruik	
Levensfase		ADPF	PERE	PERM	PENRE	PENRM	SM
		(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	887,18	156,67	135,41	935,19	30,31	3,37
Transporten	A4	5,46	0,34	0,00	5,48	0,00	0,00
Interne productie	A5	387,94	36,58	0,61	395,62	2,85	0,03
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	20,05	1,25	0,00	20,12	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	2,15	0,49	-98,41	18,32	-23,92	0,00
Recyclingpotentieel	D	-500,96	72,44	0,00	-554,37	0,00	0,00
<b>Totaal</b>		<b>801,83</b>	<b>267,77</b>	<b>37,61</b>	<b>820,38</b>	<b>9,24</b>	<b>3,40</b>

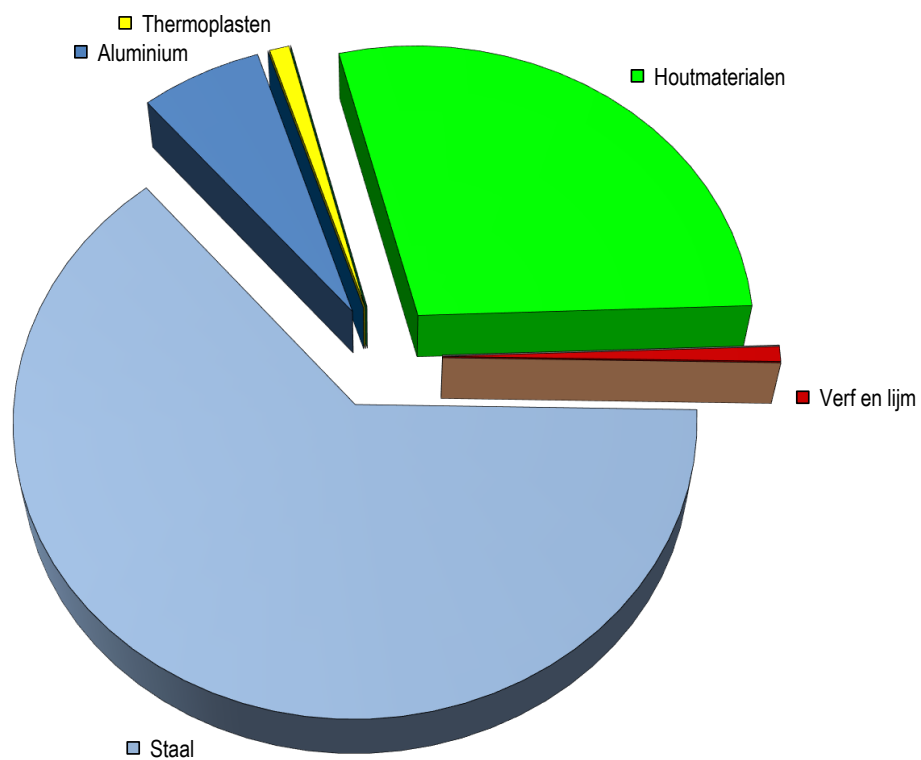
Grondstofgebruik / Afval		Secundaire brandstoffen		Input zoetwater bronnen	Afval		
		hernieuwbaar	fossiel		gevaarlijk ter finale verwerking	niet gevaarlijk	radio-actief afval
Levensfase		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
		(MJ)	(MJ)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	9,99	0,00	0,31	0,01	5,06	0,03
Transporten	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interne productie	A5	0,00	0,00	0,09	0,00	0,35	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	0,01	0,00
Afvoer	C2-C4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
Recyclingpotentieel	D	84,92	0,00	-0,09	0,03	-3,63	-0,03
<b>Totaal</b>		<b>94,91</b>	<b>0,00</b>	<b>0,31</b>	<b>0,03</b>	<b>1,84</b>	<b>0,01</b>

#### Dominantie analyse van de milieueffecten



Stoffelijke productopbouw			Hergebruikpercentage (EoL)			
Materialen	Gewicht	Aandeel	stoffelijk	energetisch	stort	[ ]
Staal	17,337	63,5%	16,991	0,000	0,347	kg
Aluminium	1,694	6,2%	1,660	0,000	0,034	kg
Overige metalen						
Thermoplasten	0,275	1,0%	0,018	0,229	0,027	kg
Duroplasten						
Elastomeren	0,040	0,1%	0,000	0,038	0,002	kg
Gelaagde materialen						
Wood-Plastic Composites						
Massief hout						
Houtmaterialen	7,734	28,3%	0,000	7,618	0,116	kg
Papier en karton						
Leer						
Overige reg. grondstoffen						
Glas						
Overige minerale materialen						
Verf en lijm	0,225	0,8%	0,000	0,201	0,024	kg
Chemicaliën						
Verbruiks-/hulpstoffen						
<b>Totaal</b>	<b>27,305</b>	<b>100,0%</b>	<b>18,669</b>	<b>8,085</b>	<b>0,551</b>	<b>kg</b>

### Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 40,2% uit secundaire grondstoffen en voor 28,3% uit duurzame grondstoffen.

## Verf en lijm

Toepassingsgebied	Karakterisering	Gewicht <sup>1</sup>	VOC <sup>2</sup>	Indeling <sup>3</sup>
Houtlijm	-	-	-	-
Smeltlijm	-	-	-	-
Textiellijm	-	-	-	-
Montagelijm	Silaangemodificeerde polymeren (MS)	0,03999 kg	0,0%	nee
Beitsen	-	-	-	-
Waterlak	-	-	-	-
Poederlak	Polyester-poederlak	0,108 kg	0,0%	nee
Poederlak	Polyester-poederlak	0,117 kg	0,0%	ja

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

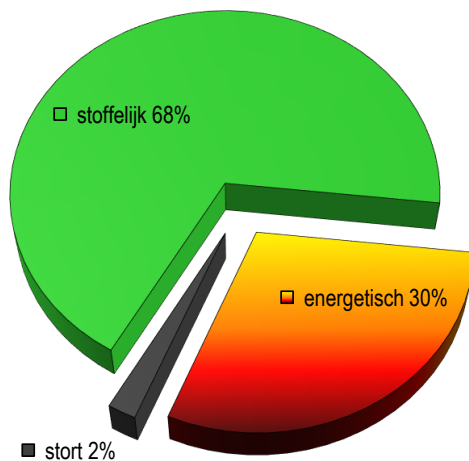
De volgende certificaten hebben alleen betrekking op de verwerkte grondstoffen, niet op het eindproduct:

Melamine: FSC Standard - certificaat SGSCH-COC-110046, licentie CH17/0899.00

Melamine: FSC Standard - certificaat SGSCH-COC-110039, licentie FSC-C017963



## Hergebruik (EoL)



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

Bij thermische verwerking komt 145 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 4 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>

