



# Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

**wiesner hager** concept

Bureaustoel volgens EN 1335-1, EN 1335-2 en EN 1335-3  
GS-keurmerk – geteste veiligheid, ergonomie getest

paro\_2 Bureaustoel

Nummer EPD-verklaring  
TA 22012 1634 5220-101 03297740030





**Milieuproductverklaring**

**EPD**

**Environmental Product Declaration**

Design: neunzig° design

<p>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></p>	<p><b>Fabrikant van product          Houder van verklaring</b></p>
<p>TA 22012 1634 5220-101 03297740030</p>	<p><b>EPD-nummer</b></p>
<p>5220-101 paro_2          paro_2 Bureaustoel</p>	<p><b>Product uit verklaring</b></p>
<p>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.</p>	<p><b>Doel</b></p>
<p>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></p>	<p><b>Oorsprong gegeven</b></p>
<p>Het procedé voor het opstellen van deze EPD werd op 4 oktober 2022 door de TÜV Austria geaudit.</p>	<p><b>Auditing</b></p>
<p>Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien</p>	<p><b>Auditor</b></p>
<p>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></p>	<p><b>Certificering</b></p>
<p>Het certificaat is geldig tot 23 september 2023. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties.</p>	<p><b>Geldigheid</b></p>
<p>Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek</p>	<p><b>Afgegeven door</b></p>
<p>15. juni 2023</p>	<p><b>Datum van afgifte</b></p>

<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>
Bureaustoel volgens EN 1335-1, EN 1335-2 en EN 1335-3 GS-keurmerk – geteste veiligheid, ergonomie getest	<b>Toepassingsgebied</b>
5220-101 paro_2 paro_2 Bureaustoel, gemonteerd, zitting gestoffeerd, rugleuning met netbespanning	<b>Productomschrijving</b>
Met paro_2 krijgt de populairste bureaustoel van Wiesner-Hager een update. paro_2 biedt nog meer functies en een uitstekend zitcomfort – bij een gelijkblijvend hoge kwaliteit en een uiterst aantrekkelijke prijs. De in hoogte verstelbare rugleuning garandeert een ergonomische ondersteuning van de hele rug en een exacte aanpassing van de lumbale regio (lordose) tot aan de borstwervels. Er kan ook nog worden gekozen voor een tweede, hogere rugleuning die ook aan lange mensen een volledige ondersteuning van de rug biedt. Het synchroonmechanisme kan voor een exacte aanpassing aan het lichaamsgewicht snel worden veresteld. Desgewenst is paro_2 ook verkrijgbaar met een mechanisme met automatische gewichtsinstelling – optimaal bij desksharing en ploegendienst. De hoogwaardige stoffering van de zitting, de verstelling van de zitdiepte met behulp van een schuifzitting, een verstelbare neksteun en meerdere armleggervarianten verhogen het comfort. Sledestoelen in diverse varianten completeren het bureaustoelenprogramma.	<b>Productbeschrijving</b>
stoffering 1 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; kunststof-kleuren 200 zwart; mechanisme synchroonmechanisme zonder zitneigverstelling; draaikruis aluminium; metaalkleur draaikruis aluminium gepolijst; pootuitvoeringen harde wielen	<b>Productuitrusting</b>

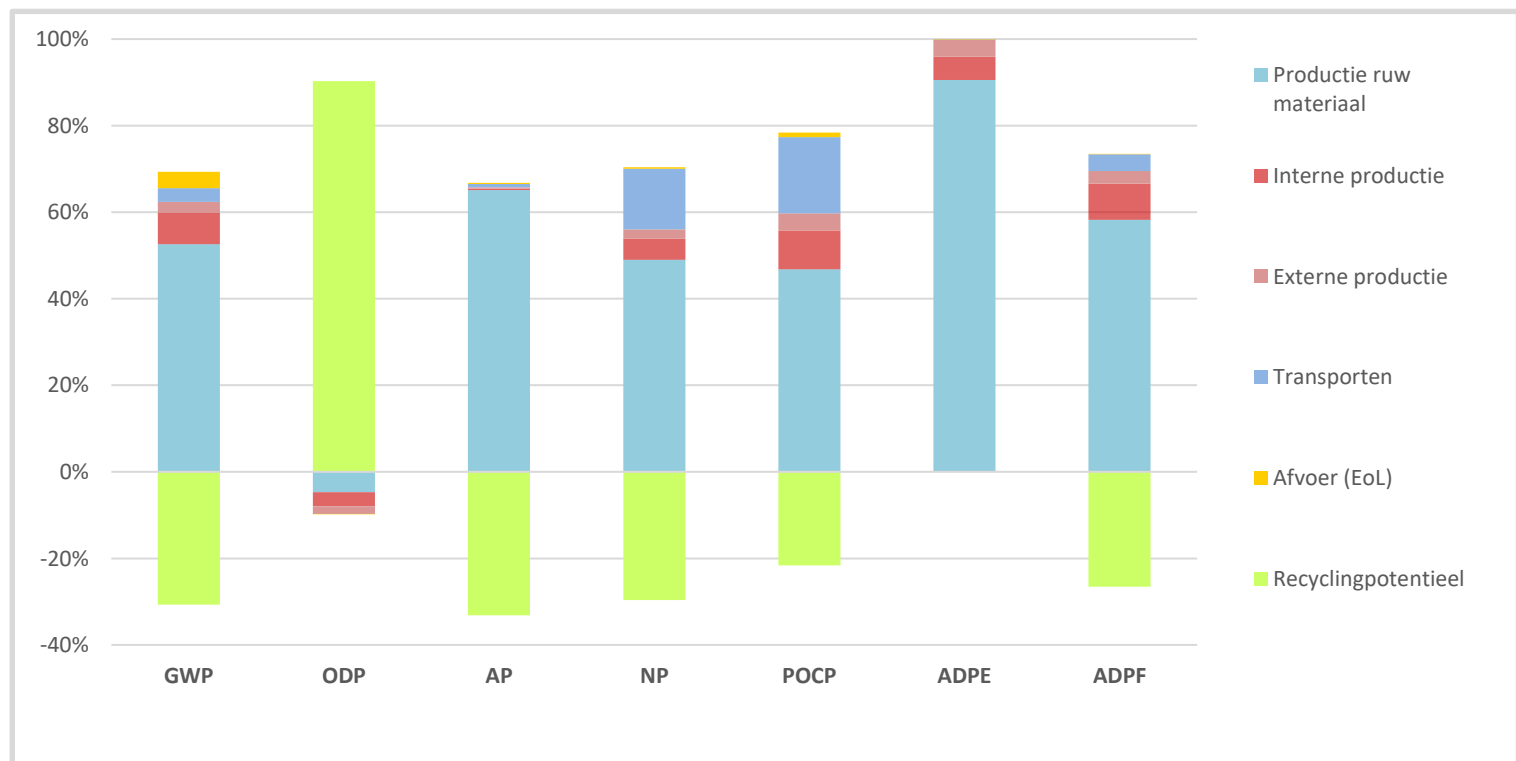
#### Milieu-indicatoren

Effectcategorie		Klimaat-opwarming	Stratosfer. ozonafbraak	Ver-zuring	Overbe-mesting	Zomer-smog	Abiotische grondstoffen
		GWP	ODP	AP	NP	POCP	ADPE
Levensfase		CO2 eq.	CCl3F eq.	SO2 eq.	PO4-3 eq.	C2H4 eq.	Sb eq.
		(kg)	(mg)	(g)	(g)	(g)	(g)
Productie ruw materiaal	A1-A3	68,13	0,02	18,74	171,09	16,41	1,54
Transporten	A4	2,66	0,00	1,34	45,32	5,40	0,00
Interne productie	A5	9,42	0,01	0,10	17,08	3,15	0,09
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	1,38	0,00	-1,04	3,15	0,75	0,00
Afvoer	C2-C4	4,99	0,00	0,02	1,58	0,39	0,00
Recyclingpotentieel	D	-39,72	-0,31	-9,55	-103,38	-7,59	0,00
<b>Totaal</b>		<b>46,85</b>	<b>-0,28</b>	<b>9,61</b>	<b>134,83</b>	<b>18,52</b>	<b>1,63</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	811,43	221,49	42,25	832,10	66,51	2,52
Transporten	A4	33,77	1,07	0,00	33,87	0,00	0,00
Interne productie	A5	116,24	63,10	0,27	114,45	1,86	0,01
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	18,44	1,11	0,00	18,50	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	2,14	0,62	-22,55	64,63	-63,83	0,00
Recyclingpotentieel	D	-369,99	-32,70	0,00	-411,75	0,00	0,00
<b>Totaal</b>		<b>612,04</b>	<b>254,69</b>	<b>19,97</b>	<b>651,81</b>	<b>4,54</b>	<b>2,53</b>

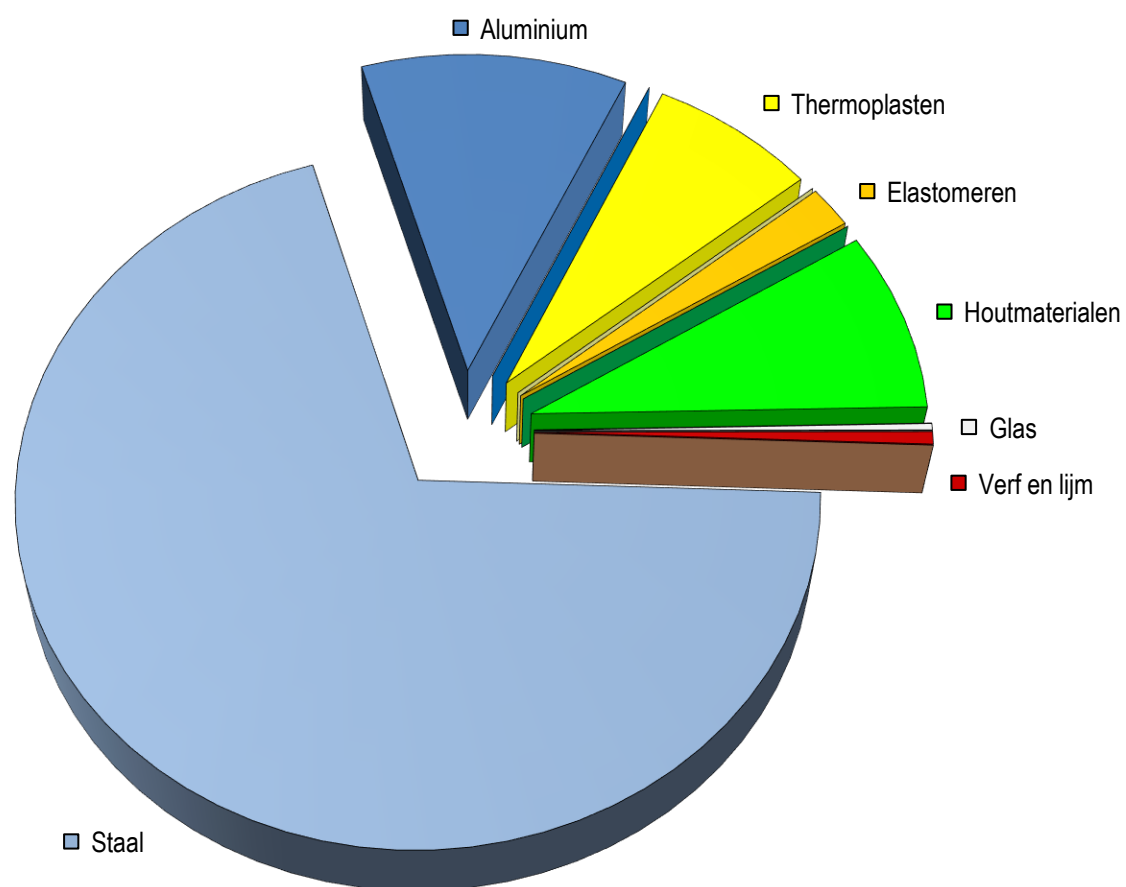
Grondstofgebruik / Afval		Secundaire brandstoffen		Input zoetwater bronnen	Afval		
		hernieuwbaar	fossiel		gevaarlijk ter finale verwerking	niet gevaarlijk	radio-actief afval
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	0,00	0,00	0,30	0,00	5,89	0,03
Transporten	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Interne productie	A5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,12	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	0,01	0,00	0,80	0,00
Recyclingpotentieel	D	16,79	0,00	-0,16	0,01	-4,17	-0,02
<b>Totaal</b>		<b>16,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,22</b>	<b>0,01</b>	<b>2,65</b>	<b>0,02</b>

#### Dominantie analyse van de milieueffecten



Stoffelijke productopbouw			Hergebruikpercentage (EoL)			
Materialen	Gewicht	Aandeel	stoffelijk	energetisch	stort	[ ]
Staal	12,716	69,7%	12,462	0,000	0,254	kg
Aluminium	2,097	11,5%	2,055	0,000	0,042	kg
Overige metalen						
Thermoplasten	1,319	7,2%	0,088	1,099	0,132	kg
Duroplasten						
Elastomeren	0,362	2,0%	0,000	0,341	0,021	kg
Gelaagde materialen						
Wood-Plastic Composites						
Massief hout						
Houtmaterialen	1,548	8,5%	0,000	1,535	0,012	kg
Papier en karton	0,020	0,1%	0,013	0,006	0,000	kg
Leer						
Overige reg. grondstoffen						
Glas	0,054	0,3%	0,034	0,000	0,021	kg
Overige minerale materialen						
Verf en lijm	0,106	0,6%	0,000	0,094	0,011	kg
Chemicaliën						
Verbruiks-/hulpstoffen	0,010	0,1%	0,000	0,000	0,000	kg
<b>Totaal</b>	<b>18,232</b>	<b>100,0%</b>	<b>14,652</b>	<b>3,076</b>	<b>0,494</b>	<b>kg</b>

### Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 37,6% uit secundaire grondstoffen en voor 8,6% uit duurzame grondstoffen.

## Verf en lijm

Toepassingsgebied	Karakterisering	Gewicht <sup>1</sup>	VOC <sup>2</sup>	Indeling <sup>3</sup>
Houtlijm	-	-	-	-
Smeltlijm	-	-	-	-
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,041 kg	0,0%	nee
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,004 kg	0,0%	ja
Montagelijm	Cyanaacrylaat-lijm	0,000152 kg	0,0%	nee
Beitsen	-	-	-	-
Waterlak	-	-	-	-
Poederlak	Polyester-poederlak	0,053 kg	0,0%	nee

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: FSC Standard - certificaat SGS-COC-009712, licentie FSC-C114473

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

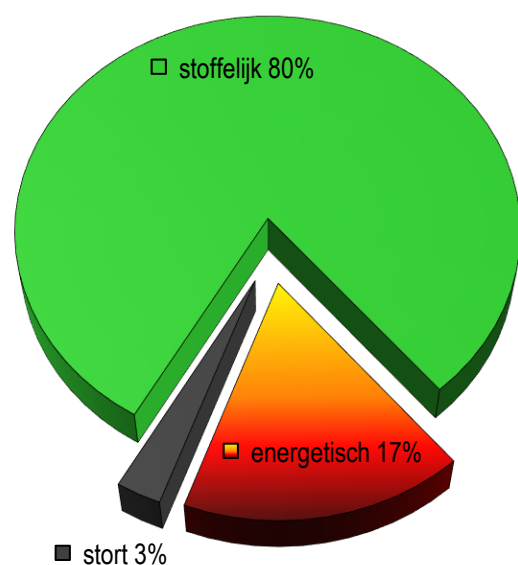
Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat AMM 17680, product classe I

Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 12.0.03665, product classe I

Snijschuimdelen CZ: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 17.0.22215, product classe I



## Hergebruik (EoL)



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

Bij thermische verwerking komt 72 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** <sup>concept</sup>

## **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>

