



Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

wiesner hager concept

Bureaustoel volgens EN 1335-1, EN 1335-2 en EN 1335-3

delv Bureaustoel met aluminium armleggers

- ✓ CRITERION 1: ISO 14025 TYPE III
- ✓ CRITERION 2: BASED ON ISO 14049
- ✓ CRITERION 3: BASED ON ISO 14044





Milieuproductverklaring

EPD

Environmental Product Declaration

Design: Andreas Krob

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 5440-103 03297740100	EPD-nummer
5440-103 delv delv Bureaustoel met aluminium armleggers	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 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. https://www.wiesner-hager.com/nl/over-ons/duurzaamheid/live-cycle-assessment/	Oorsprong gegeven
Het procedé voor het opstellen van deze EPD werd op 14 september 2023 door de TÜV Austria GmbH geaudit.	Auditing
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria GmbH, Wien	Auditor
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. Download certificaat	Certificering
Het certificaat is geldig tot 30 september 2026. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties.	Geldigheid
Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek	Afgegeven door
01. maart 2024	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 relevante 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
Bureaustoel volgens EN 1335-1, EN 1335-2 en EN 1335-3	Toepassingsgebied
5440-103 delv delv Bureaustoel met aluminium armleggers, zitting en rugleuning gestoffeerd	Productomschrijving
De slimme conferentiestoel. Het innovatieve ergonomische concept van de delv conferentiestoel combineert een dynamische zitfilosofie met toekomstgerichte kinetiek: het nieuwe twist-balance-mechanisme vervangt klassieke mechanische concepten en verhoogt de ergonomische effectiviteit. Het scoort met 360° mobiliteit van de zitting en rugleuning. De microbewegingen van de wervelkolom worden bevorderd en de toevoer van voedingsstoffen naar de tussenwervelschijven wordt gestimuleerd. delv past zich aan zijn gebruikers aan-- dankzij de automatische gewichtsdetectie. Dit is een bijzonder voordeel wanneer meerdere mensen deze slimme vergaderstoel gebruiken, zoals bij conferenties en desk-sharing kantoren. De combinatie van hoogwaardige materialen, ergonomische innovatie en eigentijds design maakt delv de ideale keuze in representatieve kantoren.	Productbeschrijving
stoffering 1 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; metaalkleur armleggers 55 eloxaal zilver; metaalkleur aluminium gepolijst; pootuitvoeringen universele wielen; kunststof-kleur wielen 9 zwart glanzend	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	90,99	0,14	25,56	277,54	25,19	19,30
Transporten	A4	2,58	0,00	0,48	34,20	4,25	0,00
Interne productie	A5	15,35	0,02	0,15	21,35	3,96	0,10
Onderaanneming	A5	0,18	0,00	0,0	0,29	0,05	0,03
Transport naar eindklant	A4	1,48	0,00	-1,12	3,39	0,81	0,00
Afvoer	C2-C4	7,70	0,00	0,17	4,18	1,08	0,00
Recyclingpotentieel	D	-57,26	-0,75	-11,70	-162,84	-10,96	0,00
Totaal		61,03	-0,59	13,56	178,09	24,37	19,43

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	1 260,72	460,06	117,50	1 318,26	116,68	0,96
Transporten	A4	33,20	1,30	0,00	33,30	0,00	0,00
Interne productie	A5	171,02	91,55	0,32	168,08	2,21	0,01
Onderaanneming	A5	2,31	1,30	0,00	2,57	0,01	0,03
Transport naar eindklant	A4	19,82	1,19	0,00	19,89	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	2,86	0,56	-41,00	85,11	-84,76	0,00
Recyclingpotentieel	D	-581,30	-106,34	0,00	-694,45	0,00	0,00
Totaal		908,64	449,62	76,82	932,77	34,14	1,00

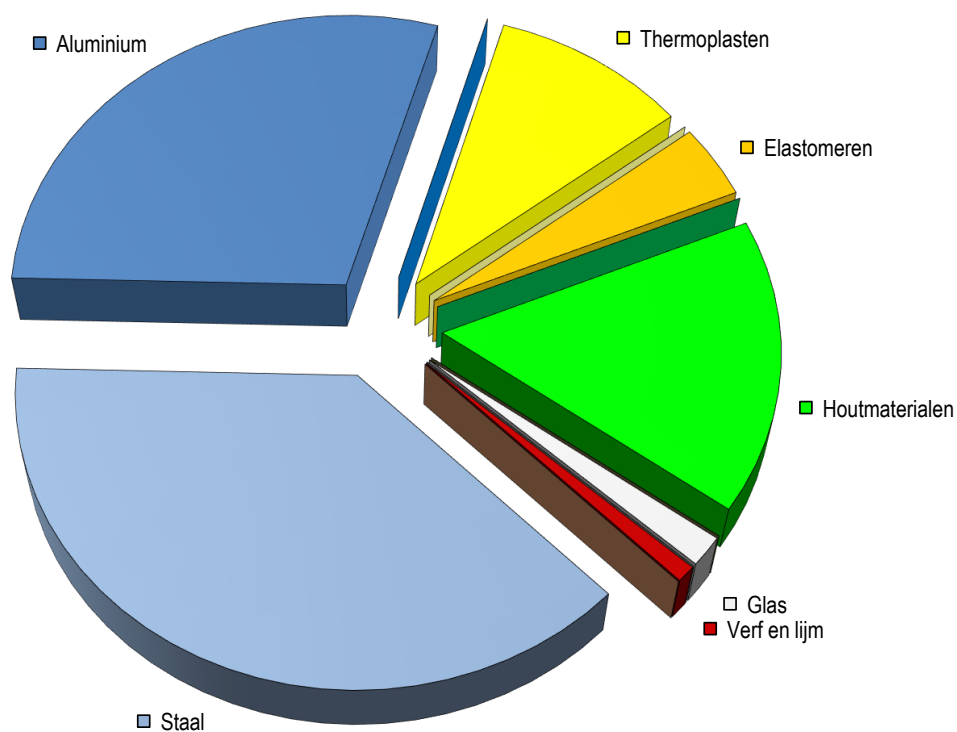
Grondstofgebruik / Afval		Secundaire brandstoffen		Input zoetwater bronnen	Afval		
		hernieuwbaar	fossiel		gevaarlijk ter fi- nale verwerking	niet gevaarlijk	radio-actief afval
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	0,00	0,00	0,61	0,00	13,43	0,07
Transporten	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Interne productie	A5	0,00	0,00	0,13	0,00	0,23	0,00
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,19	0,00
Recyclingpotentieel	D	41,15	0,00	-0,36	0,01	-9,59	-0,05
Totaal		41,15	0,00	0,39	0,02	4,28	0,02

Dominantie analyse van de milieueffecten



Stoffelijke productopbouw			Hergebruikpercentage (EoL)			
Materialen	Gewicht	Aandeel	stoffelijk	energetisch	stort	[]
Staal	6,626	37,8%	6,493	0,000	0,133	kg
Aluminium	5,103	29,1%	5,001	0,000	0,102	kg
Overige metalen	0,001	0,0%	0,001	0,000	0,000	kg
Thermoplasten	1,751	10,0%	0,117	1,459	0,175	kg
Duroplasten	0,019	0,1%	0,000	0,018	0,001	kg
Elastomeren	0,720	4,1%	0,000	0,679	0,041	kg
Gelaagde materialen						
Wood-Plastic Composites						
Massief hout						
Houtmaterialen	2,842	16,2%	0,000	2,819	0,023	kg
Papier en karton	0,010	0,1%	0,006	0,003	0,000	kg
Leer						
Overige reg. grondstoffen						
Glas	0,289	1,6%	0,180	0,000	0,109	kg
Overige minerale materialen						
Verf en lijm	0,156	0,9%	0,000	0,139	0,017	kg
Chemicaliën						
Verbruiks-/hulpstoffen	0,012	0,1%	0,000	0,000	0,000	kg
Totaal	17,529	100,0%	11,799	5,118	0,600	kg

Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 33,7% uit secundaire grondstoffen en voor 16,3% uit duurzame grondstoffen.

Verf en lijm

Toepassingsgebied	Karakterisering	Gewicht ¹	VOC ²	Indeling ³
Houtlijm	-	-	-	-
Smeltlijm	-	-	-	-
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,1 kg	0,0%	nee
Textiellijm	Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat)	0,01 kg	0,0%	ja
Montagelijm	-	-	-	-
Beitsen	-	-	-	-
Poederlak	Polyester-poederlak	0,048 kg	0,0%	nee
Poederlak	Polyester-poederlak	0,053 kg	0,0%	ja

Het product is vrij van gehalogeneerde kunststoffen (PVC).

¹ op de droge stof

² tijdens uitharding

³ volgens EG-regelgeving 1272/2008

Materiaal certificaten

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

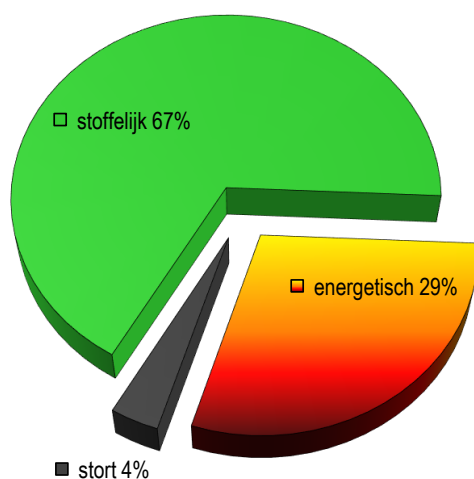
Gevormd multiplex: PEFC Standard - certificaat 08.537.958, licentie 08.537.958/1

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

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



Hergebruik (EoL)



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

Bij thermische verwerking komt 117 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 3,3 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](#)



Technische consultancy

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

