Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

wiesner hager concept

Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022, EN 1728 en DIN 4573
reddot design award 2015 honourable mention

Austrian Staatspreis Design 2015

nooi Zaalstoel - frame asymmetrisch

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

TÜV AUSTRIA
CERTIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
CERTIFICATE NO. TA220121834
TÜV AUSTRIA GMBH

Design: neunzig° design

Milieuproductverklaring

EPD

Environmental Product Declaration

	Fabrikant van product **Houder van verklaring**
TA 22012 1634 6600-200 03297740320	**EPD-nummer**
6600-200 nooi nooi Zaalstoel - frame asymmetrisch	**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 wird 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 weerden met behulp van de CML-metode bepaald.	**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**

Inhoud

Deze verklaring omvat
- 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

Onderzoeks-kader

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.

Systeemgrenzen

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 levensfases opgenomen:

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**
Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022, EN 1728 en DIN 4573 reddot design award 2015 honourable mention Austrian Staatspreis Design 2015	**Toepassings-gebied**
6600-200 nooi nooi Zaalstoel - frame asymmetrisch, zitschaal kunststof, ongestoffeerd	**Product-omschrijving**
Met nooi presenteert Wiesner-Hager een zaalstoel met framekoppeling: eenvoudig en snel, esthetisch en helder. Nog nooit was het plaatsen en weghalen van zaalstoelen zo eenvoudig. nooi is afkomstig uit de designwerkplaats van neunzig° design en is geboren uit het idee om met één enkele schaalvorm en verschillende frame varianten in alle belangrijke zitbehoeften te voorzien. Van de stoelen voor grote ruimtes via kantine-, wacht- of transitruimtes tot aan seminar- en scholingsruimtes. Met nooi wordt zo een uniforme uitstraling voor de complete office- of projectarchitectuur gecreëerd. De schalen worden in multiplex en polypropyleen en in verschillende stofferingsvarianten aangeboden. De verschillende kleurcombinaties van de kunststof zitschaal verschaffen een creatieve speelruimte voor het interieurdesign.	**Product-beschrijving**
kunststof-kleuren 72 zwart; kleur k.frame/armleggers pads 95 zwart; kleuren kunststof glijders 95 zwart; metaalkleur chroom; pootuitvoeringen kunststof glijders	**Product-uitrusting**

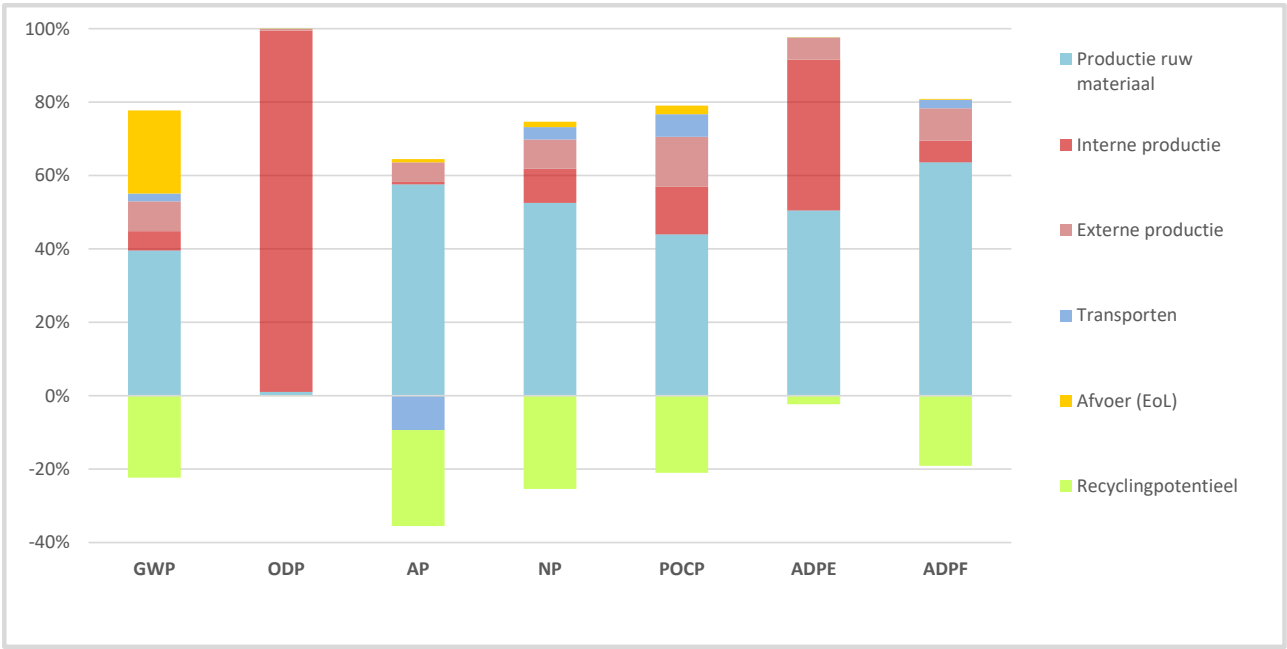
Milieu-indicatoren

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	14,77	0,00	3,68	28,14	3,08	0,04
Transporten	A4	0,40	0,00	-0,30	0,92	0,22	0,00
Interne productie	A5	1,97	0,00	0,05	4,99	0,91	0,03
Onderaanneming	A5	3,04	0,00	0,3	4,25	0,95	0,00
Transport naar eindklant	A4	0,36	0,00	-0,27	0,83	0,20	0,00
Afvoer	C2-C4	8,47	0,00	0,04	0,82	0,18	0,00
Recyclingpotentieel	D	-8,33	0,00	-1,67	-13,59	-1,47	0,00
Totaal		**20,67**	**0,00**	**1,85**	**26,36**	**4,07**	**0,07**

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	288,95	32,46	2,48	171,77	127,11	0,64
Transporten	A4	5,39	0,32	0,00	5,41	0,00	0,00
Interne productie	A5	26,99	15,54	0,08	26,60	0,56	0,00
Onderaanneming	A5	39,89	15,62	0,00	44,72	0,00	0,00
Transport naar eindklant	A4	4,85	0,29	0,00	4,86	0,00	0,00
Afvoer	C2-C4	1,61	0,28	0,00	128,78	-127,08	0,00
Recyclingpotentieel	D	-86,85	-12,23	0,00	-90,20	0,00	0,00
Totaal		**280,84**	**52,29**	**2,56**	**291,95**	**0,59**	**0,65**

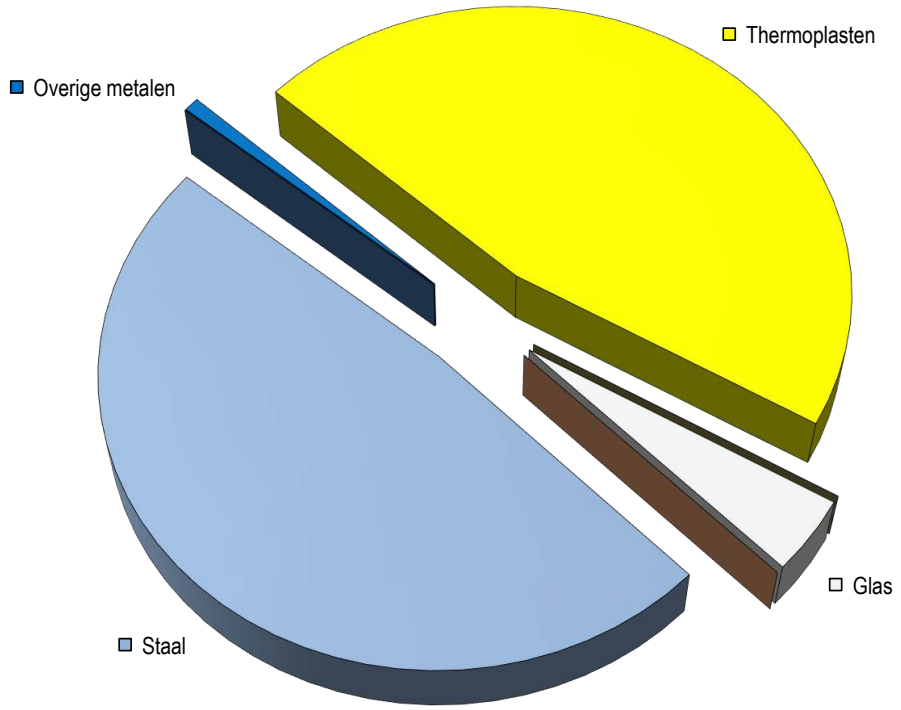
Grondstofgebruik / Afval		Secundaire brandstoffen		Input zoetwater bronnen	Afval		
		hernieuwbaar	fossiel		gevaarlijk ter finale verwerking	niet gevaarlijk	radio-actief afval
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Levensfase		(MJ)	(MJ)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)
Productie ruw materiaal	A1-A3	0,00	0,00	0,04	0,00	0,25	0,00
Transporten	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interne productie	A5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00
Onderaanneming	A5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,14	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	0,02	0,00	0,62	0,00
Recyclingpotentieel	D	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00
Totaal		**0,00**	**0,00**	**0,07**	**0,00**	**0,94**	**0,00**

Dominantie analyse van de milieueffecten



Stoffelijke productopbouw			Hergebruikpercentage (EoL)			
Materialen	**Gewicht**	**Aandeel**	**stoffelijk**	**energetisch**	**stort**	**[ ]**
Staal	2,713	48,4%	2,659	0,000	0,054	kg
Aluminium						
Overige metalen	0,044	0,8%	0,043	0,000	0,001	kg
Thermoplasten	2,617	46,7%	0,175	2,180	0,262	kg
Duroplasten						
Elastomeren						
Gelaagde materialen						
Wood-Plastic Composites						
Massief hout						
Houtmaterialen						
Papier en karton						
Leer						
Overige reg. grondstoffen						
Glas	0,231	4,1%	0,144	0,000	0,087	kg
Overige minerale materialen						
Verf en lijm	0,001	0,0%	0,000	0,001	0,000	kg
Chemicaliën						
Verbruiks-/hulpstoffen						
Totaal	**5,606**	**100,0%**	**3,021**	**2,181**	**0,404**	**kg**

Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 25% uit secundaire grondstoffen.

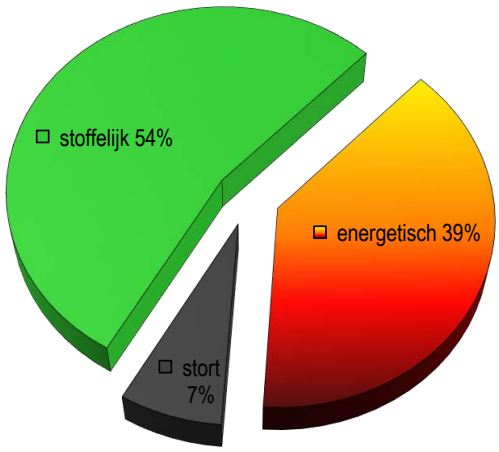
Verf en lijm

Toepassingsgebied	Karakterisering	Gewicht[1]	VOC[2]	Indeling[3]
Houtlijm	-	-	-	-
Smeltlijm	-	-	-	-
Textiellijm	-	-	-	-
Montagelijm	Cyaanacrylaat-lijm	0,00076 kg	0,0%	nee
Beitsen	-	-	-	-
Waterlak	-	-	-	-
Poederlak	-	-	-	-
Oplosmiddelen	-	-	-	-

Het product is vrij van gehalogeneerde kunststoffen (PVC).

[1] op de droge stof
[2] tijdens uitharding
[3] volgens EG-regelgeving 1272/2008

Hergebruik (EoL)



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

Bij thermische verwerking komt 102 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 2,8 liter extra lichte stookolie.

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

wiesner hager concept

Technische consultancy

denkstatt
sustainable thinking