



Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

wiesner hager concept

Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022, EN 1728 en DIN 4573

puc Stapelstoel

Nummer EPD-verklaring
TA 22012 1634 6300-201 03297740290





Design: arge2

Milieuproductverklaring

EPD

Environmental Product Declaration

| | |
|---|---|
| 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 6300-201 03297740290 | EPD-nummer |
| 6300-201 puc puc Stapelstoel | 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 4 oktober 2022 door de TÜV Austria geaudit. | Auditing |
| Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien | Auditor |
| 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. Download certificaat | Certificering |
| Het certificaat is geldig tot 23 september 2023. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties. | Geldigheid |
| Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek | Afgegeven door |
| 15. juni 2023 | 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 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.</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 normen 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 | 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 16139, EN 1022, EN 1728 en DIN 4573 | Toepassingsgebied |
| 6300-201 puc puc Stapelstoel, zitschaal kunststof, zitting gestoffeerd | Productomschrijving |
| De veelzijdige Allrounder. puc is een veelzijdige kunstenaar die op alle gebieden van de projectarchitectuur kan worden ingezet- van rijstoelen in grote zalen tot solitair geplaatst. De stoelserie is veelzijdig inzetbaar door de verscheidenheid aan varianten en de "verborgen" eigenschappen: het ingenieus eenvoudige, kunststof koppelingssysteem met geïntegreerde paniekzekering is onopvallend verborgen onder de zijschelplijst. puc combineert designkwaliteit met alle functionele eisen waaraan een flexibele, multifunctionele stoel moet voldoen. | Productbeschrijving |
| stoffering 1 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; kunststof-kleuren 72 zwart; metaalkleur chroom; pootuitvoeringen kunststof glijders | Productuitrusting |

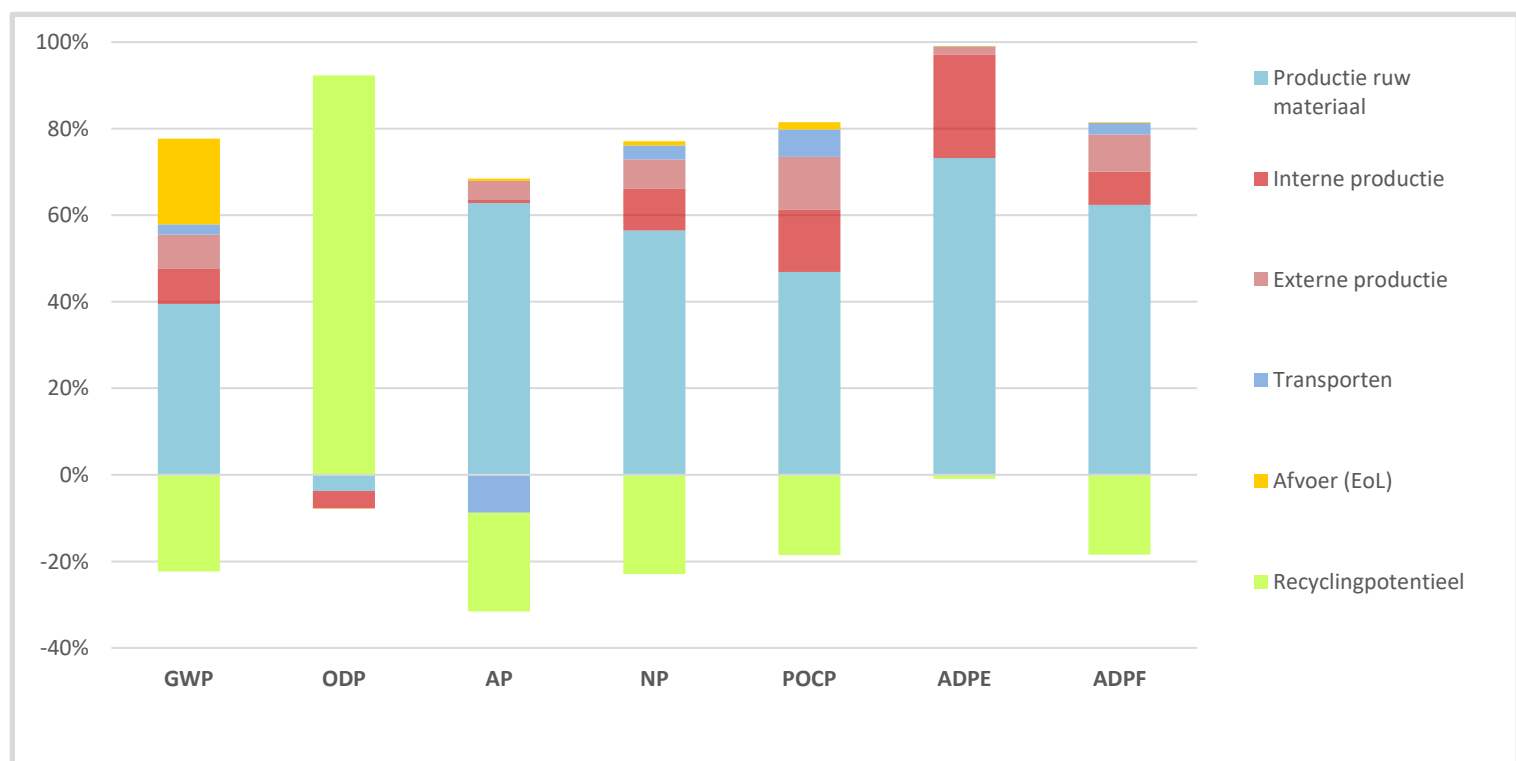
Milieu-indicatoren

| 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 | 16,53 | 0,00 | 5,37 | 39,19 | 4,00 | 0,12 |
| Transporten | A4 | 0,51 | 0,00 | -0,39 | 1,17 | 0,28 | 0,00 |
| Interne productie | A5 | 3,38 | 0,01 | 0,06 | 6,66 | 1,22 | 0,04 |
| Onderaanneming | A5 | 3,32 | 0,00 | 0,4 | 4,65 | 1,04 | 0,00 |
| Transport naar eindklant | A4 | 0,45 | 0,00 | -0,34 | 1,02 | 0,24 | 0,00 |
| Afvoer | C2-C4 | 8,31 | 0,00 | 0,02 | 0,74 | 0,16 | 0,00 |
| Recyclingpotentieel | D | -9,33 | -0,12 | -1,95 | -15,91 | -1,58 | 0,00 |
| Totaal | | 23,17 | -0,11 | 3,16 | 37,51 | 5,37 | 0,16 |

| 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 | 316,43 | 36,83 | 14,90 | 210,66 | 117,03 | 0,56 |
| Transporten | A4 | 6,87 | 0,41 | 0,00 | 6,90 | 0,00 | 0,00 |
| Interne productie | A5 | 38,99 | 24,99 | 0,10 | 38,25 | 0,72 | 0,01 |
| Onderaanneming | A5 | 43,60 | 17,08 | 0,00 | 48,88 | 0,00 | 0,00 |
| Transport naar eindklant | A4 | 5,96 | 0,36 | 0,00 | 5,98 | 0,00 | 0,00 |
| Afvoer | C2-C4 | 1,58 | 0,30 | -10,58 | 116,94 | -115,70 | 0,00 |
| Recyclingpotentieel | D | -93,72 | 1,61 | 0,00 | -97,50 | 0,00 | 0,00 |
| Totaal | | 319,71 | 81,57 | 4,41 | 330,11 | 2,06 | 0,56 |

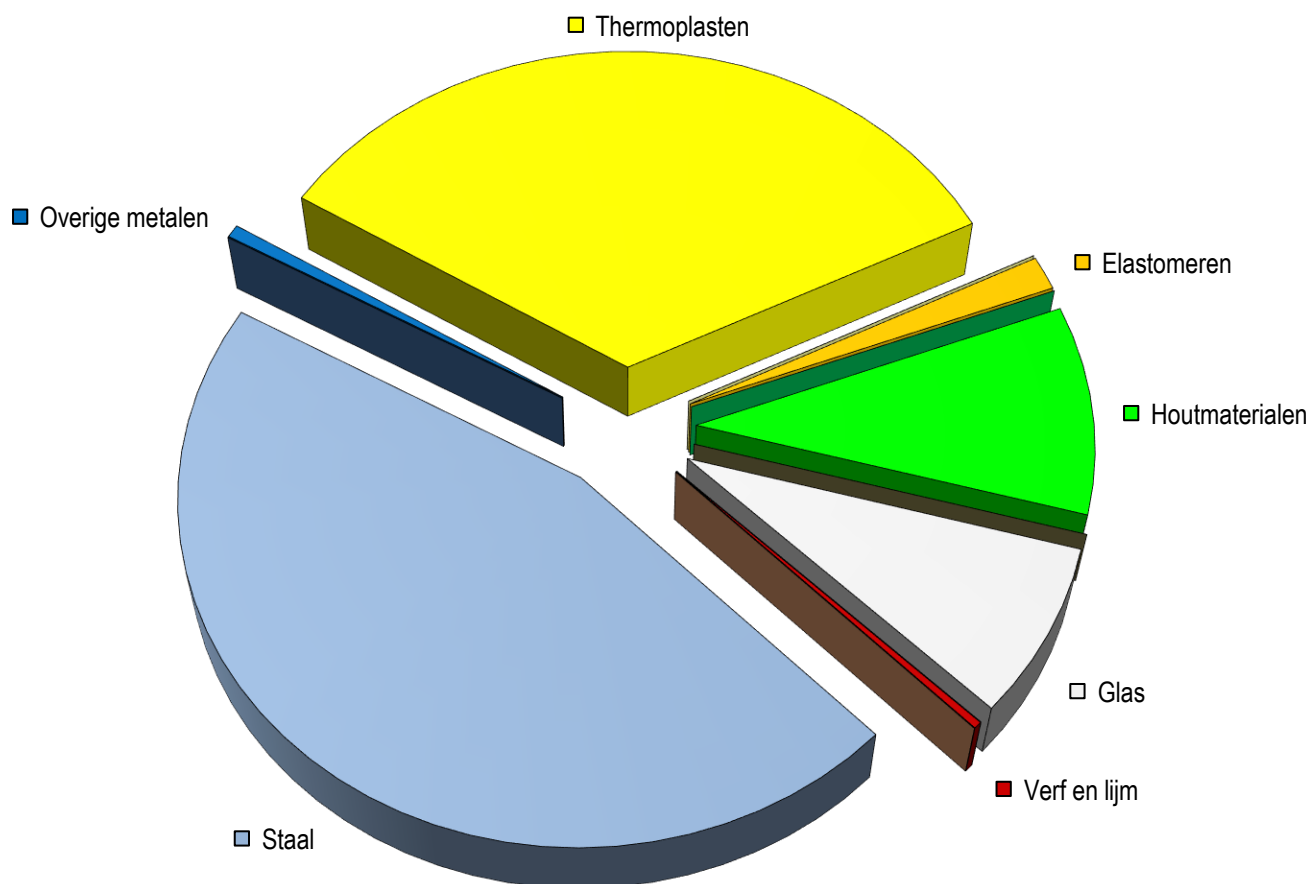
| Grondstofgebruik / Afval | | Secundaire brandstoffen | | Input zoetwater bronnen | Afval | | |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| | | hernieuwbaar | fossiel | | 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 | 0,06 | 0,00 | 0,38 | 0,00 |
| Transporten | A4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Interne productie | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,05 | 0,00 |
| Onderaanneming | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,16 | 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 | 0,52 | 0,00 |
| Recyclingpotentieel | D | 6,22 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -0,10 | 0,00 |
| Totaal | | 6,22 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 1,01 | 0,00 |

Dominantie analyse van de milieueffecten



| Stoffelijke productopbouw | | | Hergebruikpercentage (EoL) | | | |
|-----------------------------|--------------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Materialen | Gewicht | Aandeel | stoffelijk | energetisch | stort | [] |
| Staal | 3,150 | 45,6% | 3,087 | 0,000 | 0,063 | kg |
| Aluminium | | | | | | |
| Overige metalen | 0,042 | 0,6% | 0,041 | 0,000 | 0,001 | kg |
| Thermoplasten | 2,346 | 34,0% | 0,157 | 1,954 | 0,235 | kg |
| Duroplasten | | | | | | |
| Elastomeren | 0,110 | 1,6% | 0,000 | 0,104 | 0,006 | kg |
| Gelaagde materialen | | | | | | |
| Wood-Plastic Composites | | | | | | |
| Massief hout | | | | | | |
| Houtmaterialen | 0,679 | 9,8% | 0,000 | 0,669 | 0,010 | kg |
| Papier en karton | 0,001 | 0,0% | 0,001 | 0,000 | 0,000 | kg |
| Leer | | | | | | |
| Overige reg. grondstoffen | | | | | | |
| Glas | 0,553 | 8,0% | 0,345 | 0,000 | 0,209 | kg |
| Overige minerale materialen | | | | | | |
| Verf en lijm | 0,022 | 0,3% | 0,000 | 0,020 | 0,002 | kg |
| Chemicaliën | | | | | | |
| Verbruiks-/hulpstoffen | | | | | | |
| Totaal | 6,903 | 100,0% | 3,630 | 2,747 | 0,526 | kg |

Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 29,8% uit secundaire grondstoffen en voor 9,9% uit duurzame grondstoffen.

Verf en lijm

| Toepassingsgebied | Karakterisering | Gewicht ¹ | VOC ² | Indeling ³ |
|-------------------|--|----------------------|------------------|-----------------------|
| Houtlijm | - | - | - | - |
| Smeltlijm | - | - | - | - |
| Textiellijm | Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat) | 0,04 kg | 0,0% | nee |
| Textiellijm | Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat) | 0,004 kg | 0,0% | ja |
| Montagelijm | - | - | - | - |
| Beitsen | - | - | - | - |
| Waterlak | - | - | - | - |
| Poederlak | - | - | - | - |

Het product is vrij van gehalogeneerde kunststoffen (PVC).

¹ op de droge stof

² tijdens uitharding

³ volgens EG-regelgeving 1272/2008

Materiaal certificaten

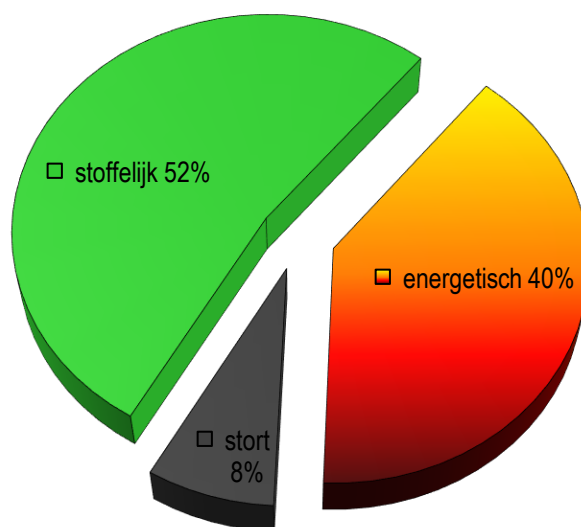
De volgende certificaten hebben alleen betrekking op de verwerkte grondstoffen, niet op het eindproduct:

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 103 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 2,9 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>

