



Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

wiesner hager concept

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

S13 Stapelstoel

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





Milieuproductverklaring
EPD
Environmental Product Declaration

Design-Kooperation: B+W Design: Gerhard Braun

| | |
|---|---|
| <p>Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 http://www.wiesner-hager.com</p> | <p>Fabrikant van product Houder van verklaring</p> |
| <p>TA 22012 1634 6710-101 03297740470</p> | <p>EPD-nummer</p> |
| <p>6710-101 S13 S13 Stapelstoel</p> | <p>Product uit verklaring</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>Doel</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. https://www.wiesner-hager.com/nl/over-ons/duurzaamheid/live-cycle-assessment/</p> | <p>Oorsprong gegeven</p> |
| <p>Het procedé voor het opstellen van deze EPD werd op 14 september 2023 door de TÜV Austria GmbH geaudit.</p> | <p>Auditing</p> |
| <p>Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria GmbH, Wien</p> | <p>Auditor</p> |
| <p>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</p> | <p>Certificering</p> |
| <p>Het certificaat is geldig tot 30 september 2026. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties.</p> | <p>Geldigheid</p> |
| <p>Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek</p> | <p>Afgegeven door</p> |
| <p>01. maart 2024</p> | <p>Datum van afgifte</p> |

| <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 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> | 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 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 | 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 EN 1728 | Toepassingsgebied |
| 6710-101 S13 S13 Stapelstoel, beuken, zitting gestoffeerd, rugleuning multiplex | Productomschrijving |
| De vormgeving is terughoudend. Overbodige details zijn weggelaten ten gunste van klassieke proporties. De stoel wordt gekenmerkt door zijn formele understatement. Hierdoor past de stoel zich zeer goed aan verschillende architectonische concepten aan. De stoelen van de serie S13 zijn stapelbaar. Aanvullingen zoals barkrukken, banken, krukken en een kerkstoel geven een breed scala aan toepassingen. Discreet geïntegreerde verzorgingsfuncties (optioneel) maken toepassing in het Care Living bereik mogelijk. | Productbeschrijving |
| stoffering 1 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; houtkleur B02 beuken naturel; pootuitvoeringen kunststof glijders | Productuitrusting |

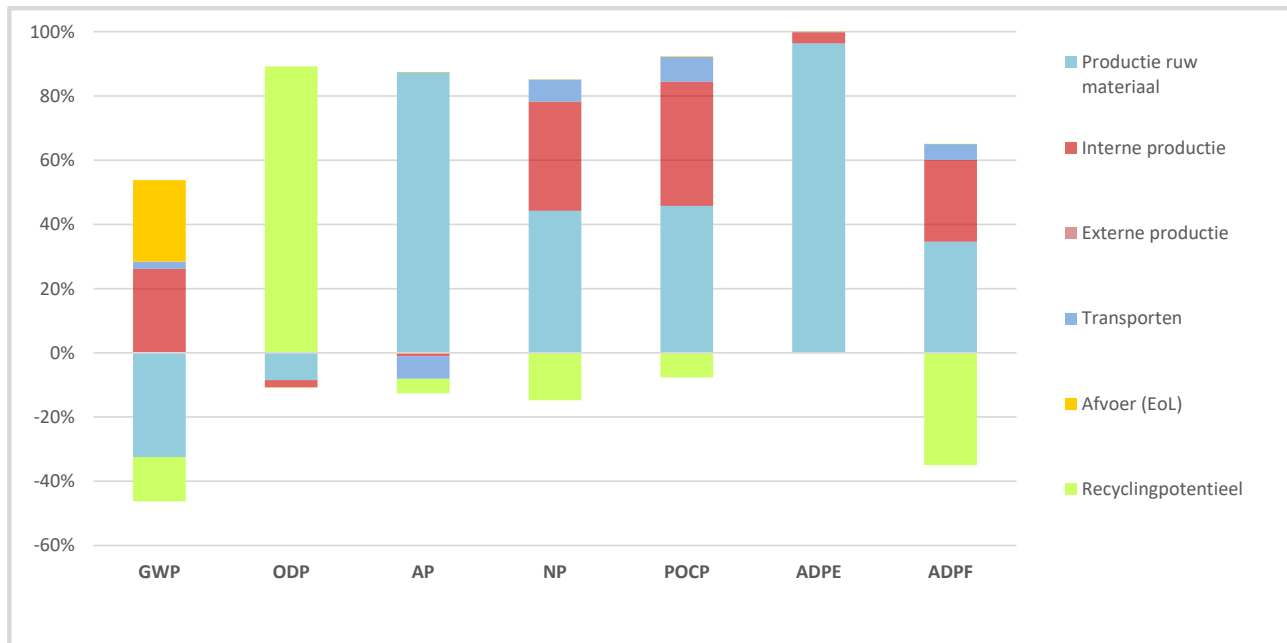
Milieu-indicatoren

| Effectcategorie | | Klimaatopwarming GWP | Stratosfer. ozonafbraak ODP | Verzuring AP | Overbemesting NP | Zomersmog 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 | -18,84 | 0,05 | 12,59 | 19,58 | 4,25 | 2,70 |
| Transporten | A4 | 0,58 | 0,00 | -0,45 | 1,35 | 0,32 | 0,00 |
| Interne productie | A5 | 15,18 | 0,01 | -0,16 | 15,03 | 3,60 | 0,10 |
| Onderaanneming | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Transport naar eindklant | A4 | 0,70 | 0,00 | -0,53 | 1,59 | 0,38 | 0,00 |
| Afvoer | C2-C4 | 14,75 | 0,00 | -0,03 | 0,16 | 0,04 | 0,00 |
| Recyclingpotentieel | D | -8,00 | -0,56 | -0,65 | -6,55 | -0,71 | 0,00 |
| Totaal | | 4,36 | -0,49 | 10,78 | 31,17 | 7,87 | 2,79 |

| 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 | 124,97 | 63,21 | 292,17 | 111,47 | 25,36 | 0,02 |
| Transporten | A4 | 7,73 | 0,46 | 0,00 | 7,76 | 0,00 | 0,00 |
| Interne productie | A5 | 92,11 | 94,52 | 0,23 | 87,82 | 1,55 | 0,00 |
| Onderaanneming | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Transport naar eindklant | A4 | 9,32 | 0,56 | 0,00 | 9,36 | 0,00 | 0,00 |
| Afvoer | C2-C4 | 0,82 | 128,07 | -150,71 | 13,19 | -14,17 | 0,00 |
| Recyclingpotentieel | D | -126,31 | 33,39 | 0,00 | -155,75 | 0,00 | 0,00 |
| Totaal | | 108,64 | 320,21 | 141,68 | 73,84 | 12,74 | 0,02 |

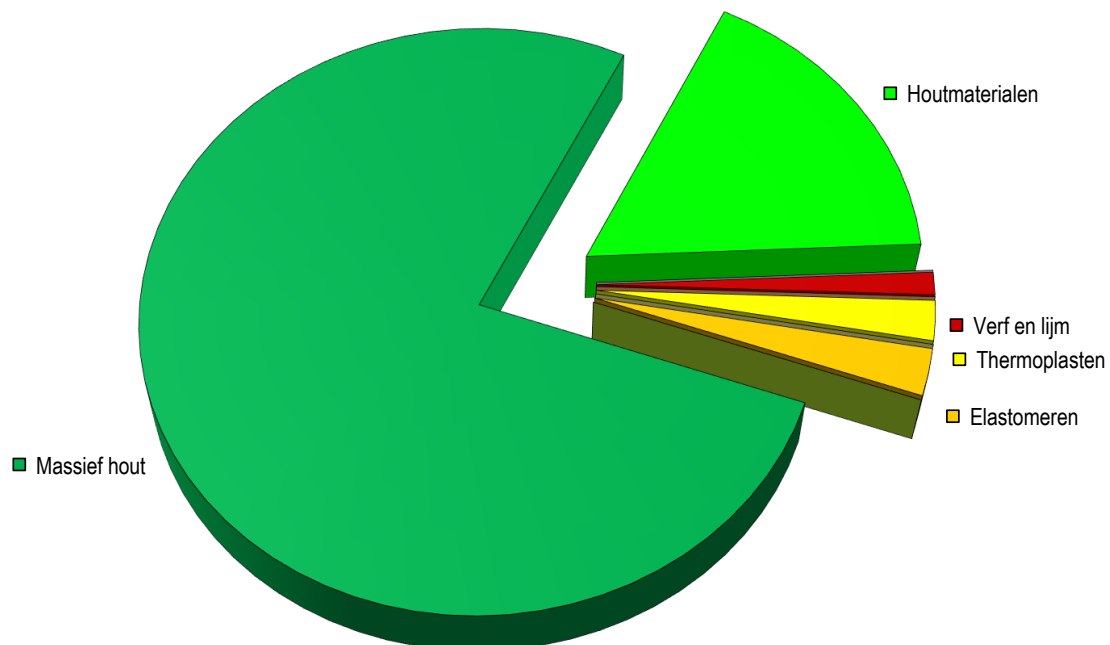
| Grondstofgebruik / Afval | | Secundaire brandstoffen | | Input zoetwater bronnen | Afval | | |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| | | hernieuwbaar | fossiel | | 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 | 18,59 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,18 | 0,00 |
| Transporten | A4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Interne productie | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 0,17 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| Recyclingpotentieel | D | 41,87 | 0,00 | 0,04 | 0,01 | 0,05 | -0,01 |
| Totaal | | 60,46 | 0,00 | 0,25 | 0,01 | 0,43 | -0,01 |

Dominantie analyse van de milieueffecten



| Stoffelijke productopbouw | | | Hergebruikpercentage (EoL) | | | |
|-----------------------------|--------------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Materialen | Gewicht | Aandeel | stoffelijk | energetisch | stort | [] |
| Staal | 0,016 | 0,2% | 0,016 | 0,000 | 0,000 | kg |
| Aluminium | 0,001 | 0,0% | 0,001 | 0,000 | 0,000 | kg |
| Overige metalen | | | | | | |
| Thermoplasten | 0,195 | 2,2% | 0,013 | 0,163 | 0,020 | kg |
| Duroplasten | 0,009 | 0,1% | 0,000 | 0,009 | 0,000 | kg |
| Elastomeren | 0,229 | 2,6% | 0,000 | 0,216 | 0,013 | kg |
| Gelaagde materialen | | | | | | |
| Wood-Plastic Composites | | | | | | |
| Massief hout | 6,838 | 76,7% | 0,000 | 6,797 | 0,041 | kg |
| Houtmaterialen | 1,516 | 17,0% | 0,000 | 1,497 | 0,019 | kg |
| Papier en karton | | | | | | |
| Leer | | | | | | |
| Overige reg. grondstoffen | | | | | | |
| Glas | | | | | | |
| Overige minerale materialen | | | | | | |
| Verf en lijm | 0,110 | 1,2% | 0,000 | 0,098 | 0,012 | kg |
| Chemicaliën | | | | | | |
| Verbruiks-/hulpstoffen | | | | | | |
| Totaal | 8,915 | 100,0% | 0,030 | 8,780 | 0,106 | kg |

Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 3,6% uit secundaire grondstoffen en voor 93,7% uit duurzame grondstoffen.

Verf en lijm

| Toepassingsgebied | Karakterisering | Gewicht ¹ | VOC ² | Indeling ³ |
|-------------------|--|----------------------|------------------|-----------------------|
| Houtlijm | Dispersielijm op waterbasis (PVAC) | 0,112 kg | 0,0% | nee |
| Smeltlijm | - | - | - | - |
| Textiellijm | Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat) | 0,02 kg | 0,0% | nee |
| Textiellijm | Dispersielijm op waterbasis (polyacrylaat) | 0,002 kg | 0,0% | ja |
| Montagelijm | - | - | - | - |
| Beitsen | - | - | - | - |
| Waterlak | Acryllak op waterbasis | 0,106 kg | 1,0% | nee |
| 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:

Gevormd multiplex: PEFC Standard - certificaat HW-CoC-0044-13, licentie PEFC/04-31-0341

Spaanplaat, MDF: FSC Standard - certificaat TSUD-COC-000079, licentie FSC-C011773

Beuken bezaagd hout: PEFC Standard - certificaat HCA-CoC-0159, licentie PEFC/06-32-88

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

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

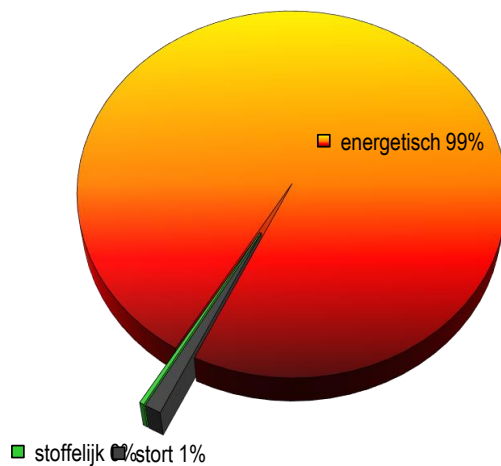
Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 14.0.38809, product classe I

Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 12.HRO.03048, 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 161 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 4,5 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>

