



# Milieuproductverklaring

volgens ISO 14025 en EN 15804

**wiesner hager** concept

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

pulse Lounge stoel met 4-poots onderstel beuken multiplex

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





## Milieuproductverklaring

### EPD

### Environmental Product Declaration

Design: LUCY.D

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wiesner-Hager Möbel GmbH<br>Linzer Straße 22<br>A-4950 Altheim<br>Tel. 0043 7723 460-0<br><a href="http://www.wiesner-hager.com">http://www.wiesner-hager.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Fabrikant van product<br/>Houder van verklaring</b> |
| TA 22012 1634 6273-203 03297740440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EPD-nummer</b>                                      |
| 6273-203 pulse - conferentiestoel<br>pulse Lounge stoel met 4-poots onderstel beuken multiplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Product uit verklaring</b>                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Doel</b>                                            |
| 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.<br><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> | <b>Oorsprong gegeven</b>                               |
| Het procedé voor het opstellen van deze EPD werd op 14 september 2023 door de TÜV Austria GmbH geaudit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Auditing</b>                                        |
| Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria GmbH, Wien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Auditor</b>                                         |
| 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.<br><a href="#">Download certificaat</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Certificering</b>                                   |
| Het certificaat is geldig tot 30 september 2026. Het naleven van de eisen wordt gewaarborgd door jaarlijkse interne en externe evaluaties.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Geldigheid</b>                                      |
| Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, milieutechniek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Afgegeven door</b>                                  |
| 01. maart 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Datum van afgifte</b>                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |              |          |    |                          |    |    |           |    |    |                              |    |    |                                                 |     |    |                                           |    |    |              |    |    |           |     |    |            |     |    |              |     |    |            |     |    |            |     |    |                             |     |    |                           |     |    |       |     |    |           |    |    |                 |    |    |                        |    |   |                                                          |    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|----------|----|--------------------------|----|----|-----------|----|----|------------------------------|----|----|-------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------|----|----|--------------|----|----|-----------|-----|----|------------|-----|----|--------------|-----|----|------------|-----|----|------------|-----|----|-----------------------------|-----|----|---------------------------|-----|----|-------|-----|----|-----------|----|----|-----------------|----|----|------------------------|----|---|----------------------------------------------------------|----|-----------------------|
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Inhoud</p>                                            |              |          |    |                          |    |    |           |    |    |                              |    |    |                                                 |     |    |                                           |    |    |              |    |    |           |     |    |            |     |    |              |     |    |            |     |    |            |     |    |                             |     |    |                           |     |    |       |     |    |           |    |    |                 |    |    |                        |    |   |                                                          |    |                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Onderzoekskader</p>                                   |              |          |    |                          |    |    |           |    |    |                              |    |    |                                                 |     |    |                                           |    |    |              |    |    |           |     |    |            |     |    |              |     |    |            |     |    |            |     |    |                             |     |    |                           |     |    |       |     |    |           |    |    |                 |    |    |                        |    |   |                                                          |    |                       |
| <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><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> <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 | <p>Systeemgrenzen</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           |          |    |                          |    |    |           |    |    |                              |    |    |                                                 |     |    |                                           |    |    |              |    |    |           |     |    |            |     |    |              |     |    |            |     |    |            |     |    |                             |     |    |                           |     |    |       |     |    |           |    |    |                 |    |    |                        |    |   |                                                          |    |                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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>  |
| Project-zitmeubilair volgens EN 16139, EN 1022 en EN 1728                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Toepassings-gebied</b>   |
| 6273-203 pulse - conferentiestoel<br>pulse Lounge stoel met 4-poots onderstel beuken multiplex , zitschaal geheel gestoffeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Product-omschrijving</b> |
| De pulse conferentiestoel biedt een hoogwaardig, representatief en comfortabel zitmeubel voor het hogere communicatiebereik. Voor de stoel kan worden gekozen uit twee verschillende onderstelvarianten: met vierster-draaikruis op glijders in vaste zithoogte en als stoel met 4-poots onderstel. Met deze varianten reageert pulse op speciale eisen bij de inrichting met stoelen van conferentie-voorzieningen, business-lounges of managementkantoren. | <b>Product-beschrijving</b> |
| stoffering 1 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; stoffering 2 rugleuning stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; stoffering 4 stof S3140 - Radio 8033 zwart uni; houtkleur B02 beuken naturel; pootuitvoeringen kunststof glijders                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Product-uitrusting</b>   |

#### Milieu-indicatoren

| Effectcategorie          |       | Klimaat-opwarming<br>GWP | Stratosfer.<br>ozonafbraak<br>ODP | Ver-<br>zuring<br>AP | Overbe-<br>mesting<br>NP | Zomer-<br>smog<br>POCP | Abiotische<br>grondstoffen<br>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 | 24,41                    | 0,09                              | 13,65                | 86,87                    | 14,21                  | 3,53                               |
| Transporten              | A4    | 1,97                     | 0,00                              | -1,50                | 4,54                     | 1,08                   | 0,00                               |
| Interne productie        | A5    | 14,69                    | 0,02                              | 0,09                 | 18,37                    | 3,72                   | 0,08                               |
| Onderaanneming           | A5    | 0,00                     | 0,00                              | 0,0                  | 0,00                     | 0,00                   | 0,00                               |
| Transport naar eindklant | A4    | 1,13                     | 0,00                              | -0,85                | 2,59                     | 0,62                   | 0,00                               |
| Afvoer                   | C2-C4 | 5,61                     | 0,00                              | -0,03                | 0,33                     | 0,08                   | 0,00                               |
| Recyclingpotentieel      | D     | -15,32                   | -1,50                             | -2,91                | -25,78                   | -1,70                  | 0,00                               |
| <b>Totaal</b>            |       | <b>32,49</b>             | <b>-1,39</b>                      | <b>8,44</b>          | <b>86,91</b>             | <b>18,00</b>           | <b>3,61</b>                        |

| Grondstofgebruik         |       | Abiotische<br>fossiele<br>brandstoffen | Hiernieuwbare primaire energie |                       | Primaire fossiele energie |                       | Input<br>secundaire<br>stoffen |
|--------------------------|-------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                          |       |                                        | energie<br>drager              | materiaal-<br>gebruik | energie<br>drager         | materiaal-<br>gebruik |                                |
|                          |       | ADPF                                   | PERE                           | PERM                  | PENRE                     | PENRM                 | SM                             |
| Levensfase               |       | (MJ)                                   | (MJ)                           | (MJ)                  | (MJ)                      | (MJ)                  | (kg)                           |
| Productie ruw materiaal  | A1-A3 | 651,12                                 | 328,13                         | 209,44                | 576,72                    | 118,50                | 1,14                           |
| Transporten              | A4    | 26,29                                  | 1,58                           | 0,00                  | 26,38                     | 0,00                  | 0,00                           |
| Interne productie        | A5    | 117,76                                 | 85,74                          | 0,31                  | 113,99                    | 1,93                  | 0,00                           |
| Onderaanneming           | A5    | 0,00                                   | 0,00                           | 0,00                  | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                           |
| Transport naar eindklant | A4    | 15,14                                  | 0,91                           | 0,00                  | 15,19                     | 0,00                  | 0,00                           |
| Afvoer                   | C2-C4 | 1,17                                   | -0,49                          | -45,10                | 99,99                     | -101,81               | 0,00                           |
| Recyclingpotentieel      | D     | -146,11                                | 140,71                         | 0,00                  | -165,06                   | 0,00                  | 0,00                           |
| <b>Totaal</b>            |       | <b>665,37</b>                          | <b>556,57</b>                  | <b>164,64</b>         | <b>667,21</b>             | <b>18,61</b>          | <b>1,14</b>                    |

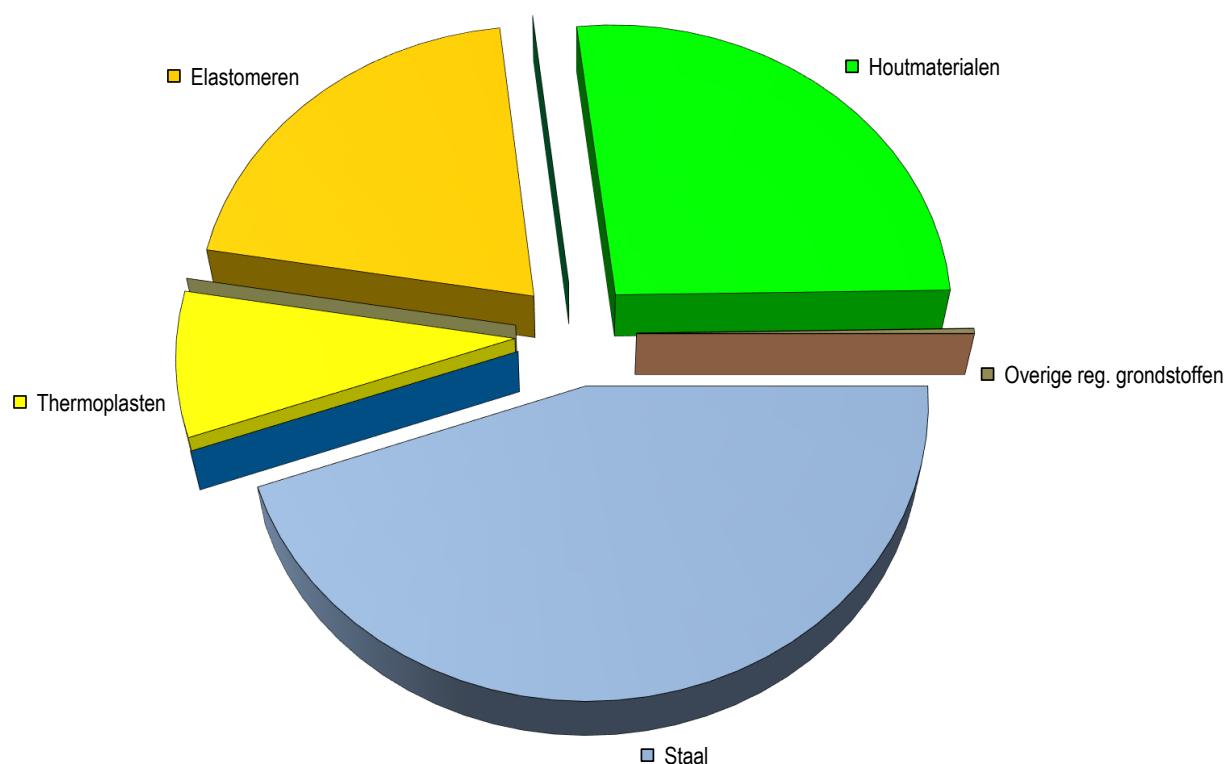
| Grondstofgebruik / Afval |       | Secundaire brandstoffen |             | Input<br>zoetwater<br>bronnen | Afval                                 |                    |                       |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|                          |       | hernieuwbaar            | fossiel     |                               | gevaarlijk ter fi-<br>nale verwerking | niet<br>gevaarlijk | radio-actief<br>afval |
|                          |       | (RSF)                   | (NRSF)      | FW                            | (HWD)                                 | (NHWD)             | (RWD)                 |
| Levensfase               |       | (MJ)                    | (MJ)        | (m³)                          | (kg)                                  | (kg)               | (kg)                  |
| Productie ruw materiaal  | A1-A3 | 5,97                    | 0,00        | 0,17                          | 0,00                                  | 0,63               | 0,02                  |
| 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                                  | 0,22               | 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                                  | 0,10               | 0,00                  |
| Recyclingpotentieel      | D     | 85,68                   | 0,00        | 0,05                          | 0,03                                  | -0,13              | -0,02                 |
| <b>Totaal</b>            |       | <b>91,65</b>            | <b>0,00</b> | <b>0,34</b>                   | <b>0,03</b>                           | <b>0,84</b>        | <b>0,00</b>           |

#### Dominantie analyse van de milieueffecten



| Stoffelijke productopbouw   |               |               | Hergebruikpercentage (EoL) |              |              |           |
|-----------------------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Materialen                  | Gewicht       | Aandeel       | stoffelijk                 | energetisch  | stort        | [ ]       |
| Staal                       | 5,278         | 44,5%         | 5,172                      | 0,000        | 0,106        | kg        |
| Aluminium                   |               |               |                            |              |              |           |
| Overige metalen             |               |               |                            |              |              |           |
| Thermoplasten               | 0,953         | 8,0%          | 0,064                      | 0,794        | 0,095        | kg        |
| Duroplasten                 |               |               |                            |              |              |           |
| Elastomeren                 | 2,432         | 20,5%         | 0,000                      | 2,293        | 0,139        | kg        |
| Gelaagde materialen         |               |               |                            |              |              |           |
| Wood-Plastic Composites     |               |               |                            |              |              |           |
| Massief hout                |               |               |                            |              |              |           |
| Houtmaterialen              | 3,148         | 26,5%         | 0,000                      | 3,120        | 0,028        | kg        |
| Papier en karton            |               |               |                            |              |              |           |
| Leer                        |               |               |                            |              |              |           |
| Overige reg. grondstoffen   | 0,031         | 0,3%          | 0,000                      | 0,030        | 0,001        | kg        |
| Glas                        |               |               |                            |              |              |           |
| Overige minerale materialen |               |               |                            |              |              |           |
| Verf en lijm                | 0,028         | 0,2%          | 0,000                      | 0,025        | 0,003        | kg        |
| Chemicaliën                 |               |               |                            |              |              |           |
| Verbruiks-/hulpstoffen      |               |               |                            |              |              |           |
| <b>Totaal</b>               | <b>11,870</b> | <b>100,0%</b> | <b>5,236</b>               | <b>6,262</b> | <b>0,371</b> | <b>kg</b> |

### Stoffelijke productopbouw



Het product bestaat voor 20,8% uit secundaire grondstoffen en voor 26,8% uit duurzame grondstoffen.

## Verf en lijm

| Toepassingsgebied | Karakterisering                    | Gewicht <sup>1</sup> | VOC <sup>2</sup> | Indeling <sup>3</sup> |
|-------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| Houtlijm          | Dispersielijm op waterbasis (PVAC) | 0,015 kg             | 0,0%             | nee                   |
| Smeltlijm         | -                                  | -                    | -                | -                     |
| Textiellijm       | -                                  | -                    | -                | -                     |
| Montagelijm       | Cyanaacrylaat-lijm                 | 0,0001 kg            | 3,0%             | nee                   |
| Beitsen           | -                                  | -                    | -                | -                     |
| Waterlak          | Acryllak op waterbasis             | 0,047 kg             | 1,0%             | nee                   |
| Waterlak          | Acryllak op waterbasis             | 0,007 kg             | 6,8%             | nee                   |
| Poederlak         | -                                  | -                    | -                | -                     |

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:

Gelamineerd hout: FSC Standard - certificaat BV-COC-012576, licentie FSC-C108331

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

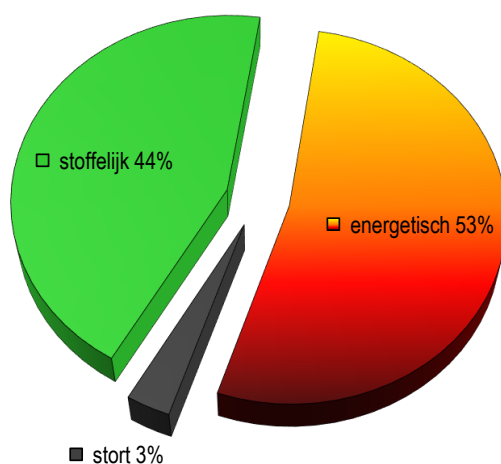
Meubelstoffen: Oeko-Tex Standard100 - certificaat 073313.O, product classe II

Stofferingsmateriaal: Oeko-Tex Standard100 - certificaat AMM 17680, 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 128 MJ warmte vrij. Dit komt overeen met een hoeveelheid van 3,6 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>

