CO_2-paspoort

M+ Hybrid Phonebooth+

VOORBEELD

CO_2-impact van dit product:

69,53 Kg/CO_2-eq

Negatieve waarden geven CO_2-opslag aan, bijvoorbeeld bij hout of bamboe.
Scope: levenscyclusmodules A1–A3, oftewel cradle-to-gate.

Dit staat ongeveer gelijk aan de productie van:

- 3 spijkerbroeken
- 4 leren handtassen
- 73.2 kg chocolade
- 30 fastfood burgers

Wat er nodig is om dit te compenseren:

- 7 bomen laten groeien gedurende 1 jaar

De bovenstaande vergelijkingen zijn gebaseerd op gemiddelde, benaderde waarden

Toelichting

We hebben samen met een onafhankelijke, deskundige partij een CO_2-impactcalculator laten ontwikkelen om de klimaatimpact van onze producten onderbouwd te kunnen inschatten.

Deze berekening is gebaseerd op de Europese norm EN 15804+A2, waarbij we kijken naar de impact van:

- Grondstofwinning
- Transport
- Productie van materialen

Voor deze berekening gebruiken we de gerenommeerde Ecoinvent-database, zoals voorgeschreven in de Nederlandse Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken. Elk materiaalcomponent (zoals MDF, schuim, textiel) wordt afzonderlijk geanalyseerd op CO_2-uitstoot (uitgedrukt in kg CO_2-equivalenten), waarna de totale klimaatimpact wordt berekend. Onze focus op A1–A3 komt voort uit de overtuiging dat de grootste klimaatwinst te behalen is in de productiefase. Hier kunnen wij als producent direct invloed uitoefenen via materiaalkeuze en productieproces.

Circulair retourprincipe

M+ is ontwikkeld met circulariteit als uitgangspunt. Aan het einde van de gebruiksduur nemen wij producten terug via een statiegeldmodel. Materialen en componenten worden vervolgens voor meer dan 90% opnieuw ingezet in de productie van nieuwe M+ Rooms.

Deze aanpak sluit naadloos aan op onze visie om verspilling te minimaliseren en de levenscyclus van materialen te verlengen. In combinatie met het gebruik van duurzame grondstoffen zoals hout en bamboe draagt dit bij aan een verantwoord, toekomstgericht product — en aan het structureel verlagen van de milieu-impact over de gehele levensduur.

STATIEGELD M+ STATIEGELD

CO_2+

Made in Tilburg

info@moduplus.nl | www.moduplus.nl | © Moduplus

M+

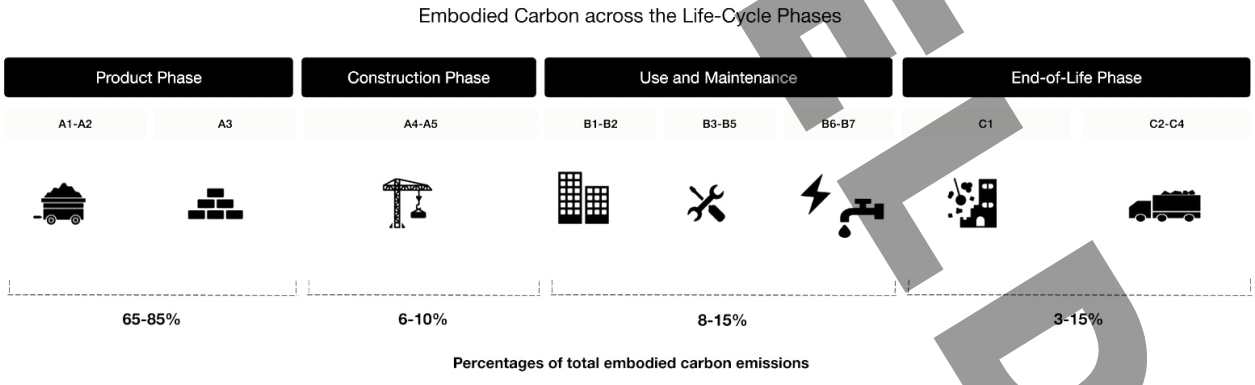
Product: M+ Hybrid Phonebooth+

Item	Climate Change	Aantal	Climate Change
Stalen deur en kozijn 1400x2300mm	153,65	1,00	153,65
Wand 600x2300x100mm	-18,83	1,00	-18,83
Wand 1000x2300x100mm	-18,96	2,00	-37,92
Technische wand A 1000x2300x100mm	-17,16	1,00	-17,16
Technisch plafond 1400x1000x60mm	-20,09	1,00	-20,09
Enkele connector	0,41	2,00	0,82
Connector A	0,99	6,00	5,94
Plafond connector	0,78	4,00	3,12
			69,53

VOORBEELD

Toelichting bij de CO_2-berekening

Voor deze berekening is gebruikgemaakt van een CO_2-impactcalculator, ontwikkeld op basis van de Europese norm EN 15804+A2. We richten ons hierbij op de modules A1-A3: grondstofwinning, transport en materiaalproductie. Zaken zoals assemblage (het daadwerkelijk in elkaar zetten van onderdelen) en eventuele nabewerkingen zijn hierin nog niet meegenomen. Toch geeft de huidige aanpak al een betrouwbaar beeld, omdat het grootste deel van de CO_2-impact doorgaans ontstaat bij het produceren van de afzonderlijke materialen (A1-A3). Gebruik, montage en end-of-life vallen buiten de scope.

De gebruikte data zijn afkomstig uit de internationaal erkende Ecoinvent-database, zoals voorgeschreven in de Nederlandse bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken. Naast de CO_2-impact biedt deze berekening ook input voor de MKI (Milieukostenindicator), een waarde die milieuschade uitdrukt in maatschappelijke kosten (€ per eenheid product).

De hergebruikscorrectie is nog niet meegenomen in deze calculatie. Door ons statiegeld- en retourproces kan gemiddeld 90% van de materialen opnieuw worden ingezet. Deze benadering sluit aan bij onze ontwerpfilosofie: meten waar we invloed op hebben, en actief sturen op directe CO_2-reductie in de keten.