

## BEDRIJFSINFORMATIE



Secretariaat NBVG  
Postbus 45  
9930 AA Delfzijl

Telefoon: 0596-649319  
E-mail: [secr@nbvg.nl](mailto:secr@nbvg.nl)

## ONDERDEEL UIT DE FUNCTIONELE EENHEID Gipskartonplaten

**VOOR**  
Gipskartonplaten

**MRPI-CODE**  
2.1.00060.004

**DATUM AFGIFTE**  
1-2-2016

**EINDDATUM GELDIGHEID**  
1-2- 2021

**FUNCTIONELE EENHEID**  
1 m<sup>2</sup> gipskartonplaat, 12,5 mm, voor inpandig gebruik, bestaande uit een gewogen gemiddelde zoals geproduceerd door de brancheleden van de NBVG.  
Een gipskartonplaat is een enkelvoudig product met een vastgestelde levensduur van 75 jaar.

**PRODUCTOMSCHRIJVING**  
Gipskartonplaten, dikte 12,5 mm, worden o.a. toegepast als (geluidisolierende of brandwerende) plafonds of als onderdeel van lichte niet-dragende scheidingsconstructies. De platen bestaan uit een kern van gips waarop aan beide zijden een laag papier/karton is aangebracht. De gipskartonplaten worden aangebracht tegen een skelet van metalen profielen en/of houten regels.

## MILIEUPROFIEL 1 m<sup>2</sup> Gipskartonplaat

Effectcategorie	Eenheid (equivalenten)	Productie: A1, A2, A3	Transport afval: C2	Afvalverwerking: C3, C4, D
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq	2,96E-06	1,48E-07	4,05E-09
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq	2,04E-02	3,60E-04	6,56E-05
Global warming	kg CO <sub>2</sub> eq	2,51E+00	4,98E-02	7,96E-03
Ozone layer depletion	kg CFK-11 eq	1,84E-07	7,99E-09	1,41E-09
Photochemical oxidation	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	6,51E-04	3,67E-05	8,37E-06
Acidification	kg SO <sub>2</sub> eq	5,25E-03	2,69E-04	5,67E-05
Eutrophication	kg PO <sub>4</sub> eq	1,40E-03	6,17E-05	1,27E-05
Human toxicity	kg 1,4dB eq	7,00E-01	1,44E-02	5,48E-03
Ecotoxicity, fresh water	kg 1,4dB eq	1,83E-02	6,15E-04	1,12E-04
Ecotoxicity, marine water	kg 1,4dB eq	1,99E+02	2,52E+00	5,25E-01
Ecotoxicity, terrestrial	kg 1,4dB eq	1,72E-02	1,63E-04	2,28E-05

## MILIEUMATEN 1 m<sup>2</sup> Gipskartonplaat

Milieu maat	Eenheid	Productie: A1, A2, A3	Transport afval: C2	Afvalverwerking: C3, C4, D
Energy, primary	MJ	6.21E+01	8,36E-01	1,50E-01
Energy, primary, renewable	MJ	1.66E+01	8,47E-01	1,51E-01
Energy, primary, non renewable	MJ	4.55E+01	1,04E-02	8,15E-04
Waste, hazardous	kg	1.56E+00	0,00E+00	2,05E-03
Waste, non hazardous	kg	2.01E-01	0,00E+00	6,75E-01
Water, fresh water use	m <sup>3</sup>	5.21E+00	6,05E-02	4,59E-03

## MILIEUPROFIEL EN MILIEUMATEN

### Representatief voor:

De gegevens van de productie van gipsproducten zijn afkomstig van productielocaties uit Nederland, België, Duitsland en Frankrijk. De producenten zijn geografisch representatief voor de Nederlandse markt. Het marktvolume is zodanig dat een representatief beeld gevormd wordt van de gipsproducten van de NBVG.

## LEVENSFASEN

Dit MRPI<sup>®</sup>-certificaat beschrijft het milieuprofiel en de milieumaten voor gipskartonplaat, cradle-to-gate with options. Inherent hieraan volgt een beschouwing van de volgende levensfasen:

- Productie van grondstoffen voor gipskartonplaat;
- Transport van grondstoffen naar de productielocaties;
- Productie van gipskartonplaat als eindproduct.

Deze levensfasen zijn aangevuld met:

- Transport van gipsafval naar afvalverwerkers;
- End-of-life afvalverwerking van gipsafval.

Tijdens de gebruiksfase van de producten zijn er geen relevante milieuemissies. Er is geen onderhoud noodzakelijk.

## OVERIGE LEVENSFASSEN EN BENODIGDE MATERIALEN EN PROCESSEN

Niet inbegrepen zijn de volgende levensfasen:

- Transport naar de bouwplaats.

## OPMERKINGEN

Op de Nederlandse markt (bron: NBVG, BRBS, Gips Recycling Nederland) wordt nagenoeg (95%) al het gips gescheiden ingezameld (stortverbod). Van de totale afvalstroom wordt circa 25% de komende vijf jaar ter recycling aangeboden en de resterende 70% van het volume wordt na separate inzameling voor een andere nuttige toepassing ingezet hoofdzakelijk in buitenlandse systemen waarbij het gips niet meer beschikbaar komt (b.v. opvulmiddel van niet langer gebruikte mijnen ter besparing van primaire grondstoffen als zand). Van het niet separaat ingezamelde deel (5%) is aangenomen dat deze vermengd met andere stromen toch gestort wordt.

### **KWALITATIEVE INFORMATIE**

De gipskern van gipskartonplaten wordt vervaardigd uit gips en toeslagstoffen. Het papier is een hoogwaardig gerecycled karton. De platen worden op een lopende band in een continu proces gemaakt. Het gedrag van de afbinding van de gipskern en lengte en snelheid van de lopende band van de lijn zijn op elkaar afgestemd.

Het meest gebruikte gips is rookgasontzwavelingsgips, een bijproduct uit de productie van energie in traditionele energiecentrales. Dit gips wordt voor het gebruik gecalcineerd, waarbij een groot deel van het aanwezige water door middel van een chemische reactie onder hoge temperatuur uit het materiaal wordt verwijderd. Hierna volgt de toevoeging van overige materialen/ingrediënten.

### **OVERIGE BEDRIJFSINFORMATIE**

**www:** [www.gips.nl](http://www.gips.nl)

**E-mail:** [nbvg@nbvg.nl](mailto:nbvg@nbvg.nl)

Leden van de NBVG

Anhydritec BV

Knauf BV

Saint-Gobain Gyproc Nederland

Siniat BV

[www.anhydritec.nl](http://www.anhydritec.nl)

[www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)

[www.gyproc.nl](http://www.gyproc.nl)

[www.siniat.nl](http://www.siniat.nl)

### **VERANTWOORDING**

De LCA studie is uitgevoerd conform de vereisten uit de bepalingmethode Milieuprestatie en GWW-werken, versie november 2011 en het aanpassingsblad van september 2013, welke is gebaseerd op de NEN 8006-2004 en de EN15804. De LCA is opgesteld conform de methodische eisen uit NEN-EN-ISO 14040 en NEN-EN-ISO 14044. De productkaarten en basisprofielen zijn opgesteld conform de eisen uit ISO 21930 en NEN-ISO 14025.