

## 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 Gipsvezelplaten

**VOOR**  
Gipsvezelplaten

**MRPI-CODE**  
2.1.00061.004

**DATUM AFGIFTE**  
1-2-2016

**EINDDATUM GELDIGHEID**  
1-2- 2021

### FUNCTIONELE EENHEID

1 m<sup>2</sup> gipsvezelplaat, dikte 12,5 mm, voor inpandig gebruik, bestaande uit een gewogen gemiddelde zoals geproduceerd door de brancheleden van de NBVG.

Een gipsvezelplaat is een enkelvoudig product met een vastgestelde levensduur van 75 jaar.

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Gipsvezelplaten, dikte 12,5 mm, worden toegepast als (geluidisolerende of brandwerende) plafonds of als onderdeel van lichte niet-dragende scheidingsconstructies. Gipsvezelplaten worden geproduceerd door gips en cellulosevezels samen te persen.

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

Effectcategorie	Eenheid (equivalenten)	Productie: A1, A2, A3	Transport afval: C2	Afvalverwerking: C3, C4, D
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq	1,57E-04	2,23E-07	6,12E-09
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq	1,73E-02	5,44E-04	9,91E-05
Global warming	kg CO <sub>2</sub> eq	2,31E+00	7,53E-02	1,20E-02
Ozone layer depletion	kg CFK-11 eq	2,06E-07	1,21E-08	2,12E-09
Photochemical oxidation	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1,14E-03	5,55E-05	1,27E-05
Acidification	kg SO <sub>2</sub> eq	7,79E-03	4,07E-04	8,56E-05
Eutrophication	kg PO <sub>4</sub> eq	2,79E-03	9,32E-05	1,92E-05
Human toxicity	kg 1,4dB eq	1,06E+00	2,18E-02	8,29E-03
Ecotoxicity, fresh water	kg 1,4dB eq	4,43E-02	9,29E-04	1,69E-04
Ecotoxicity, marine water	kg 1,4dB eq	1,70E+02	3,81E+00	7,93E-01
Ecotoxicity, terrestrial	kg 1,4dB eq	2,78E-02	2,46E-04	3,44E-05

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

Milieu maat	Eenheid	Productie: A1, A2, A3	Transport afval: C2	Afvalverwerking: C3, C4, D
Energy, primary	MJ	5,75E+01	1,28E+00	2,28E-01
Energy, primary, renewable	MJ	4,28E+01	1,57E-02	1,23E-03
Energy, primary, non renewable	MJ	1,00E+02	1,26E+00	2,27E-01
Waste, hazardous	kg	1,20E+01	9,15E-02	6,94E-03
Waste, non hazardous	kg	3,89E-01	0,00E+00	1,02E+00
Water, fresh water use	m <sup>3</sup>	1,38E+00	0,00E+00	3,10E-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 gipsvezelplaat, cradle-to-gate with options. Inherent hieraan volgt een beschouwing van de volgende levensfasen:

- Productie van grondstoffen voor gipsvezelplaat;
- Transport van grondstoffen naar de productielocaties;
- Productie van gipsvezelplaat 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**

Gipsvezelplaten zijn samengesteld uit gips en cellulosevezels. Ongeveer 80% van het uiteindelijke product wordt gevormd door het gips en ongeveer 20% door de cellulosevezels. De cellulosevezels in de platen worden verkregen door het hergebruiken van geselecteerd oud (kranten)papier. Deze grondstof wordt eerst gemalen tot postzegelformaten en wordt vervolgens vervezeld tot een basismateriaal dat nog het meest op een soort wol lijkt.

De grondstoffen gips en cellulosevezels worden in droge vorm in de goede verhouding volledig door elkaar gemengd tot een homogeen mengsel. Onder toevoeging van een overmaat aan water wordt de reactie tussen het gips en het water op gang gebracht. Direct hierna wordt het natte mengsel onder zeer hoge druk geperst, waarna het uithardt op een band in een continuproces.

### **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

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

Knauf BV

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

Saint-Gobain Gyproc Nederland

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

Siniat BV

[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.