

Project:	Nieuwbouw van een woning en bijgebouw aan de Oude Weisestraat te Afferden
Projectnummer:	17.095
Onderdeel	MPG nieuwbouw woonhuis
Datum	01-06-2019
Opgesteld door	Tijs Kampschreur

MPG berekening Nieuwbouw van een woning en bijgebouw aan de Oude Weisestraat te Afferden



Colofon

Rapport: Nieuwbouw van een woning en bijgebouw aan de Oude Weisestraat te Afferden
Rapportnummer: 17.095
Status: Definitief
Datum: 1 juni 2019

Opdrachtnemer

Pieter Oosterhout Buro voor Architectuur BNA B.V.	Dorpssingel 12 6641 BE Beuningen T 024 677 50 54 F 024 677 50 58
---	--

Contactpersoon

De heer J. Gerrits
giel@oosterhoutarchitecten.nl

Algemene projectgegevens

Nieuwbouw van een woning en bijgebouw aan de Oude Weisestraat te Afferden
Totaal 251.1 M² BVO

Samenvatting resultaten

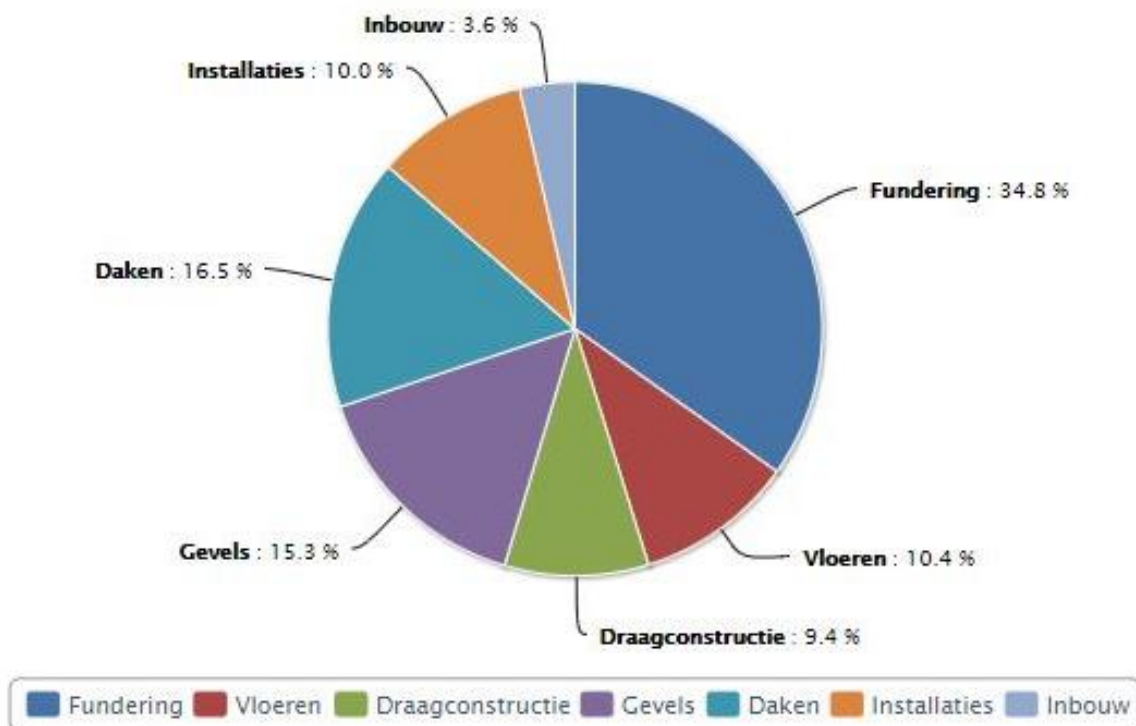
Gewogen milieueffecten

Milieukengetal € / m² BVO*jaar

milieumaat grondstoffen 0.004

milieumaat emissies 0.552

MPG-score (schaduwprijs) 0.56 < 1 voldoet



Bouwdeel	Bijdrage
Fundering	34.8%
Vloeren	10.4%
Draagconstructie	9.4%
Gevels	15.3%
Daken	16.5%
Installaties	10%
Inbouw	3.6%

Ongewogen milieueffecten

Milieueffecten voor Bouwbesluit	Ehd / m2 BVO*jaar	Eenheid
Uitputting abiotische grondstoffen (excl. fossiel)	1.94E-005	kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	2.61E-002	kg Sb eq.
Klimaatverandering (100 jaar)	4.77E+000	kg CO ₂ eq.
Milieueffect	Ehd / m2 BVO*jaar	Eenheid
Uitputting abiotische grondstoffen (excl. fossiel)	1.94E-005	kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	2.61E-002	kg Sb eq.
Klimaatverandering (100 jaar)	4.77E+000	kg CO ₂ eq.
Ozonlaagaantasting	2.78E-007	kg CFK-11 eq.
Fotochemische oxidantvorming (smog)	4.43E-003	kg C2H2 eq.
Verzuring	1.67E-002	kg SO ₂ eq.
Vermesting	2.90E-003	kg PO ₄ eq.
Humane toxiciteit	2.13E+000	kg 1,4-DCB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	2.90E-002	kg 1,4-DCB eq.
Maritieme aquatische ecotoxiciteit	1.74E+002	kg 1,4-DCB eq.
Terrestische aquatische ecotoxiciteit	3.71E-002	kg 1,4-DCB eq.

Indicatoren

Indicator	Ehd / m2 BVO*jaar	Eenheid
Totaal vernieuwbare energie	1348.00781659051	MJ
Totaal niet-vernieuwbare energie	1383.04676734893	MJ
Energie	1590.03128939809	MJ
Waterverbruik	0.827581568318394	m ³

Versie software en databases

Versie MRPI MPG	Beta 1.1
Versie productendatabase SBK	2.3
Versie GPR MPG rekenkern	1.1.6

Berekening MPG 17.095

Gebouwgegevens

Gebruiksfunctie

Levensduur

BVO

Overzicht materialisatie

Element	Product	Aantal	MPG
Funderingsbalken	Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps	70.94 m1	0.07 36.8%
Funderingspalen	Schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	150.4 m1	0.12 63.2%
			0.19 100%

Overzicht materialisatie

Element	Product	Aantal	MPG
Vloeren	Europees zacht hout balklaag, 60min WBDBO, woningscheidend; duurzame bosbouw	87.7 m2	0.01 50%
Dekvloeren	Vloerelement, 20mm gipskartonplaat + 10mm steenwol (NBVG)	252 m2	0.01 50%
			0.02 100%

Overzicht materialisatie

Element	Product	Aantal	MPG
Vloeren, vrijdragend	Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie, eps, Rc: 4.0 + druklaag	112.2 m2	0.02 66.7%
Dekvloeren	NeMO zandcement dekvloer C12	107.6 m2	0.01 33.3%
			0.03 100%

Overzicht materialisatie

Element	Product	Aantal	MPG
Spouwwanden, buitenblad	Baksteen metselwerk	110.7 m2	0.03 42.9%
Spouwwanden, binnenblad, massief	Baksteen metselwerk	98 m2	0.03 42.9%
Spouwwanden, binnenblad, systeem	HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	10.18 m2	0 0%
Isolatielagen	Isover Mupan Ultra XS	114.6 m2	0.01 14.3%
			0.07 100%

Overzicht materialisatie

Element	Product	Aantal	MPG
Kozijnen	Accoya, kozijn + draaiend raam; geschilderd, h&s, duurzaam bosbeheer	35.1 m2	0.01 20%
Beglazing	Drievoudig glas; droog beglaasd	30 m2	0.04 80%
			0.05 100%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Daken	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw	15.44 m2	0 0%
Isolatielagen	EPS	183.8 m2	0.04 44.4%
Isolatielagen	IsoBouw Slimfix 3/3	183.8 m2	0.02 22.2%
Bedekkingen	Keramische pan - ongeglazuurd	203.2 m2	0.03 33.3%
			0.09 100%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Dakramen	Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	4 p	0 0%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Kolommen	Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	3.95 m1	0 0%
Dragende wanden, massief	Baksteenmetselwerk	159.69 m2	0.05 100%
			0.05 100%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Binnenkozijnen	Europees hardhout; gevingerlast / gelamineerd; duurzame bosbouw	23.01 m2	0 0%
Binnendeuren	Honingraat; geschilderd:alkyd	10 p	0.01 100%
			0.01 100%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Interne trappen	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	1 p	0 0%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	169 m2gbo	0 0%
Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	169 m2gbo	0 0%
Dakgoten	DBM zinken dakgoot (bak, mast)	26.62 m1	0 0%
Hemelwaterafvoeren	DBM Zinken hemelwaterafvoer	8.75 m1	0 0%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	7 m1	0 0%
Aanrechtbladen	Kunstharsgebonden; massief	7 m1	0 0%
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p	0 0%
Wasvoorzieningen	Keramik; wastafel	2 p	0 0%
Douchevoorzieningen	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 p	0 0%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Aarding	aarding woningen	169 m2gbo	0 0%
Verlichting	Armatuur & lampen, LED-120 cm	169 m2gbo	0.04 100%
Elektriciteitsleidingen	Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	169 m2GBO	0 0%
			0.04 100%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5	1 p	0.01 100%
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	169 m2gbo	0 0%
			0.01 100%

Overzicht materialisatie			
Element	Product	Aantal	MPG
Waterleidingen	Koper (leiding +mantelbuis)	169 m2gbo	0 0%
Gasleidingen	Polybuteen; W-bouw	169 m2GBO	0 0%

Samenvatting resultaten

Gewogen milieueffecten

Milieukengetal

€ / m2 BVO*jaar

milieumaat grondstoffen

0.004

milieumaat emissies

0.552

MPG-score (schaduwprijs)

0.56 < 1 voldoet