



MPG berekening



MPG berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken

**BOUW
SUPPORT
OOST**



Projectgegevens

Projectnaam : Op Den Bergen 6 te Sevenum
Projectnummer : PR18042
Datum : 17 december 2021
Tekening : gasterij Sevenum blad 1,2,3 d.d. 10 december 2021
Versie : 1.0
Opdrachtgever : [REDACTED]
Gemaakt door : [REDACTED]

MPG-uitkomst

MPG-eis : € 0,80 per jaar per m² BVO
MPG-uitkomst : € 0,62 per jaar per m² BVO

Software

GPR Materiaal

GPR Materiaal wordt beheerd door W/E adviseurs. De toegepaste rekenregels en onderliggende bepalingsmethode zijn echter nationaal geldend, en worden beheerd door Stichting Bouwkwiteit (SBK). GPR Materiaal rekent standaard met de meest actuele productdata uit de Nationale Milieu Database (NMD).

aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

Bouw Support Oost B.V. hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR' deze worden u op eerste verzoek kosteloos toegezonden en kunt u op onze website vinden.



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: PR18042 - Op Den Bergen 6 te Sevenum MPG

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Op Den Bergen 6
POSTCODE
5975NS
PLAATS
Sevenum

Projectorganisatie

CLIENT
[REDACTED]
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
17 december 2021

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEbruiksfunctie
Gezondheidszorgfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
2556.08 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
50 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met datum 14 juli 2021 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG		0,620	MKI		79.258
Berekend per m2 BVO, per jaar			Berekend over de totale BVO en levensduur		
A. Productiefase	0,457		A. Productiefase		58.387
A. Constructiefase	0,018		A. Constructiefase		2.240
B. Gebruiksfase	0,171		B. Gebruiksfase		21.818
C. Afdankfase	0,036		C. Afdankfase		4.632
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,061		D. Buiten gebouwlevensloop		-7.818
Klimaatverandering - GWP 100 jaar		5,571			
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar					

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,620

Fundering	0,037	Klimaatinstallaties	0,026
Vloeren	0,114	Elektrische installaties	0,228
Draagconstructie	0,001	Toe- en afvoeren	0,002
Gevel	0,154	Verkeersruimte	0,000
Daken	0,000	Vaste voorzieningen	0,004
Binnenwanden	0,050	Terrein	0,003

Elementen

Bodemafluiting

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

259 m³

0,000

Funderingsbalken

0,021

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Beton, prefab; AB-FAB

breedte 500 mm hoogte 300 mm 106,42 m

0,005

Cat. 2 Fundatiebalken, Beton, prefab; AB-FAB

breedte 950 mm hoogte 300 mm 78,82 m

0,007

Cat. 2 Fundatiebalken, Beton, prefab; AB-FAB

breedte 700 mm hoogte 300 mm 115,28 m

0,008

Cat. 2 Fundatiebalken, Beton, prefab; AB-FAB

breedte 550 mm hoogte 300 mm 15,26 m

0,001

Opgaand metselwerk

0,016

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 1 Opgaand metselwerk, Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels

dikte 100 mm 127,36 m²

0,003

Cat. 2 Kelderwanden, Beton, prefab; AB-FAB

dikte 150 mm 190,62 m²

0,009

betonsteen

Cat. 3 Kelderwand isolatie, EPS platen

r-waarde 5.5 m²k/w 127,43 m²

0,004

Isolatie opgaand metselwerk

Cat. 2 Kelderwanden, Beton, prefab; AB-FAB

dikte 30 mm 36,92 m²

0,000

Kantplank

Begane grondvloer

0,077

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 5 m²k/w 1.306,28 m²

0,025

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 70 mm 1.306,28 m²

0,032

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening

dikte 150 mm 1.306,28 m²

0,020

1e Verdiepingsvloer

0,035

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm 1.104,32 m²

0,002

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB

1.131,99 m²

0,033

Keramische tegels

0,002

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement

dikte 13 mm 158,11 m²

0,002

Liggers

0,001

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Lateien, Staal; HEA, HEA300

hoogte 300 mm 14,26 m

0,000

Cat. 2 Liggers + balken, Staal; IPE, IPE300

hoogte 300 mm 38,28 m

0,000

Kolommen

0,000

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Kolommen, Staal; IPE, IPE300

hoogte 330 mm 21,6 m

0,000

Cat. 2 Kolommen, Staal; IPE, IPE80

hoogte 180 mm 10,5 m

0,000

Gordingen

0,000

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw

breedte 71 mm dikte 195 mm 254,62 m

0,000

Hoofdgevelopbouw

0,004

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;

r-waarde 5.5 m2k/w 53,97 m²

0,000

Cat. 2 Spouwmuren binnenblad, Kalkzandsteen lijmblokken

dikte 150 mm 52,77 m²

0,001

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Spouwmuren buitenblad, Baksteen metselwerk

dikte 100 mm 55,65 m²

0,003

1e Gevelopbouw

0,001

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Spouwmuren binnenblad, Kalkzandsteen lijmblokken

dikte 200 mm 17,96 m²

0,000

Cat. 3 Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.7 m2k/w 17,96 m²

0,000

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk

dikte 100 mm 17,96 m²

0,001

2e Gevelopbouw

0,004

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw

dikte 16 mm 163,7 m²

0,002

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Spouwmuren binnenblad, HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb

163,7 m²

0,002

Buitenkozijnen

0,054

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenramen, Aluminium, geanodiseerd

111,23 m²

0,003

Cat. 3 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd

279,16 m²

0,007

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd

dikte 16 mm 296,97 m²

0,045

Stelkozijnen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

49 st

0,000

Vensterbank/waterslagen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Waterslagen, Aluminium; gemoffeld

breedte 100 mm hoogte 78 mm 147,69 m

0,000

Hellend dak

0,089

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Sandwich paneel trapeziumvormige, staal + PIR; gepoedercoat (55mu)

r-waarde 8 m2k/w 1.627 m²

0,089

Dakramen

0,000

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen

3 st

0,000

Niet dragende binnenwand

0,025

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken	dikte 180 mm	1.018,25 m ²	0,022
Cat. 2	Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer		203,91 m ²	0,003

 Binnenkozijnen

0,001

Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		210,12 m ²	0,001
--------	---	--	-----------------------	-------

 Binnendeuren

0,002

Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		85 st	0,002
--------	---------------------------------------	--	-------	-------

 Binnenwandafwerking

0,015

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	2.891,15 m ²	0,015
--------	--------------------------------------	------------	-------------------------	-------

 Plinten

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Bekledingen systeemwanden niet dragend, Multiplex, Europees naaldhout	dikte 12 mm	149,06 m ²	0,002
--------	---	-------------	-----------------------	-------

 Keramische tegels

0,006

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		409,33 m ²	0,006
--------	--	--	-----------------------	-------

 Warmtapwater leidingen

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		1.443 m ² gbo	0,000
--------	--	--	--------------------------	-------

 Koeling

0,008

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3	Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine		1.443 m ² gbo	0,007
--------	--	--	--------------------------	-------

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3	Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet		1.443 m ² gbo	0,001
--------	---	--	--------------------------	-------

 Warmteafgifte

0,003

Warmte distributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m ² ; leidingen:kunststof		1.443 m ² gbo	0,003
--------	--	--	--------------------------	-------

Warmtapwateropwekker

0,007

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5

1 st 0,001

Warmte opwekking; lokaal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter

4 st 0,006

Ventilatie

0,008

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel

1.443 m²gbo 0,008

PV panelen

0,180

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

210 m² 0,180

Netstroom

0,046

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 4 Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)

38.736 kWh 0,046

Elektriciteitsleidingen

0,002

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis;pvc

1.443 m²gbo 0,002

Riolering

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polypropeen; leiding

1.443 m²gbo 0,001

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropeen; leiding

1.443 m²gbo 0,000

Koudwater leidingen

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw

1.443 m²gbo 0,000

Dakgoten/Hemelwaterafvoeren

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 2 Hemelwaterafvoeren, DBM Zinken hemelwaterafvoer

57 m 0,000

Cat. 1 Dakgoot, Rheinzink, Mastgoot M37

153,82 m 0,001

Trappen

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw 8,2 m 0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw diameter 60 mm 4 m 0,000

Trappenhellingsen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw 1 st 0,000

**Keuken**

0,001

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag 3,8 m 0,001

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag 2,4 m 0,000

**Sanitair**

0,003

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 58 st 0,001

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels 29 st 0,001

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 34 st 0,001

**Straatbaksteen**

0,003

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2 Verhardingen, Straatbaksteen; KNB dikte 65 mm 430 m² 0,003

