



MPG berekening



MPG berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken



Projectgegevens

Projectnaam	: Zuidelijke Wandelweg 39 te Amsterdam	
Projectnummer	: PR19050	
Datum	: 2 november 2022	
Tekening	: D10B	d.d. 29 september 2022
Versie	: 1.0	
Opdrachtgever	: BNLA architecten	
Gemaakt door	: ██████████	

MPG-uitkomst

MPG-eis	: € 0,80	per jaar per m ² BVO
MPG-uitkomst	: € 0,78	per jaar per m ² BVO

Software

GPR Materiaal

GPR Materiaal wordt beheerd door W/E adviseurs. De toegepaste rekenregels en onderliggende bepalingmethode 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: PR19050 - Zuidelijke Wandelweg 39 te Amsterdam

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
POSTCODE
PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
231.39 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 02 november 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0



MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,777

A. Productiefase	0,562
A. Constructiefase	0,021
B. Gebruiksfase	0,190
C. Afdankfase	0,036
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,033

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

13.480

A. Productiefase	9.760
A. Constructiefase	364
B. Gebruiksfase	3.302
C. Afdankfase	621
D. Buiten gebouwlevensloop	-567

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,752

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.562,271

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

391

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,777

Fundering	0,132	Klimaatinstallaties	0,027
Vloeren	0,171	Elektrische installaties	0,117
Draagconstructie	0,000	Toe- en afvoeren	0,002
Gevel	0,151	Verkeersruimte	0,001
Daken	0,096	Vaste voorzieningen	0,027
Binnenwanden	0,049	Terrein	0,002

Elementen

Bodemafsluiting 0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand 22,5 m³ 0,000

Funderingsbalken 0,017

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, breedte 350 mm dikte 500 mm 52,3 m 0,017
C20/25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps

Opgaand metselwerk 0,004

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 3 Kelderwand isolatie, EPS platen r-waarde 4.7 m2k/w 20,4 m² 0,004

Isolatie onder maaiveld

Funderingspalen 0,111

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3 Funderingspalen, Schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening, diameter 320 320 0 140 m 0,111

Begane grondvloer 0,062

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 3.7 m2k/w 114,6 m² 0,012

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 80 mm 114,6 m² 0,024

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB dikte 200 mm 121,9 m² 0,026

1e Verdiepingsvloer 0,099

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 106,82 m² 0,002

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 80 mm 106,82 m² 0,022

Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening dikte 250 mm 112,98 m² 0,075

Verdiepingsvloer boven buitenlucht

0,008

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm 6,84 m²

0,001

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 6.3 m2k/w 6,84 m²

0,001

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkragen, Spuitpleister

dikte 3 mm 6,84 m²

0,000

Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening

dikte 200 mm 9,14 m²

0,005

Keramische tegels

0,003

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkragen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement

dikte 13 mm 19,9 m²

0,003

Latei Beton

0,000

Hoofddraagconstructies; kolommenliggers

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

dikte 100 mm hoogte 60 mm 25,2 m

0,000

Hoofdgevelopbouw

0,065

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 4.7 m2k/w 141,6 m²

0,014

Cat. 3 Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd

dikte 140 mm 139,2 m²

0,029

Buitenwandafwerkingen

Cat. 2 Baksteenstrips gezaagd, polymeergebonden mortel, KNB

0 0 142,2 m²

0,022

2e Gevelopbouw

0,010

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.7 m2k/w 26,13 m²

0,002

Cat. 3 Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd

dikte 140 mm 26,13 m²

0,005

Buitenwandafwerkingen

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

dikte 16 mm 26,13 m²

0,003

Buitenkozijnen

0,071

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenramen, Aluminium, geanodiseerd		12,3 m ²	0,003
Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		47,8 m ²	0,010
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm	0 0	53,8 m ²	0,058

Buitendeuren

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Aluminium; gemoffeld; bekleding:volkern		3 st	0,002
--------	---	--	------	-------

Stelkozijnen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		15 st	0,000
--------	--	--	-------	-------

Vensterbank/waterslagen

0,004

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Vensterbanken, Kunststeen; element	dikte 30 mm	5,74 m	0,003
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 40 mm	24,63 m	0,001

Plat dak

0,096

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening	dikte 200 mm	128,3 m ²	0,071
--------	--	--------------	----------------------	-------

Daken; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	128,3 m ²	0,017
--------	--------------------	--------------------	----------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kgm2 volledig gekleefd brandmethode		128,3 m ²	0,006
--------	--	--	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd











Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	115 m ²	0,002
--------	-----------------------------	------------	--------------------	-------

Niet dragende binnenwand

0,016

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 100 mm	88,33 m ²	0,008
Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 140 mm	61,09 m ²	0,008

 Binnenkozijnen			0,001
Binnenwandopeningen; gevulde deuren			
Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		24,72 m ²	0,001
 Binnendeuren			0,002
Binnenwandopeningen; gevulde deuren			
Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		10 st	0,002
 Binnenwandafwerking			0,020
Binnenwanden; niet-constructief			
Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk		dikte 6 mm 409,55 m ²	0,020
 Plinten			0,002
Binnenwanden; niet-constructief			
Cat. 3 Bekledingen systeemwanden niet dragend, Multiplex, Europees naaldhout		dikte 12 mm 14,61 m ²	0,002
 Keramische tegels			0,008
Binnenwanden; niet-constructief			
Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		80,78 m ²	0,008
 Warmtapwater			0,000
Water; verwarmd tapwater			
Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		201,6 m ² gbo	0,000
 Warmteafgifte			0,005
Warmtedistributie; verwarmingslichamen			
Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m ² ; leidingen:kunststof		201,6 m ² gbo	0,005
 Ventilatie			0,012
Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten			
Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel		201,6 m ² gbo	0,012
 Warmtapwateropwekker			0,010
Warmte opwekking; bijzonder			
Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl.		1 st	0,010
 PV panelen			0,064

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 1	JA Solar, PVpaneel JAP60S09 270290SC series excl. inverters, kabels, paneel bevestigingen, batterijen en controlesysteem.	10 stuk(s)	0,043
Cat. 3	Inverter+ kabels, (excl. PV-paneel en ondersteuning)	0 0 10 stuk(s) 0 0	0,022

 **Netstroom**

0,050

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 4	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	3.785 kWh	0,050
--------	---	-----------	-------

 **Geisoleerde installatiedraad**

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	201,6 m ² gbo	0,003
--------	--	--------------------------	-------

 **Riolering**

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Polypropreen; leiding	201,6 m ² gbo	0,000
Cat. 3	Binnenrioleringen, Polypropreen; leiding	201,6 m ² gbo	0,001

 **Koudwater leidingen**

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw	201,6 m ² gbo	0,000
--------	---	--------------------------	-------

 **Hemelwaterafvoeren/Dakgoten**

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt	0 0 24 m	0,001
--------	------------------------------------	----------	-------

 **Trappen**

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

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

Trappenhellingen; trappen

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

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	10,4 m	0,001
--------	--	--------	-------

 **Keuken**

0,018

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag	4,8 m	0,009
Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	8,4 m	0,010

 **Sanitair**

0,009

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	3 st	0,000
Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	2 st	0,001
Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab	1 st	0,007
Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	3 st	0,001

 **Straatbaksteen**

0,002

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2 Straatbaksteen Bamp;U, KNB	dikte 65 mm	20 m ²	0,002
-----------------------------------	-------------	-------------------	-------

**BOUW
SUPPORT
OOST**



Bouw Support Oost B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp

info@bouwsupportoost.nl
www.bouwsupportoost.nl

KVK nr. 08214518
BTW nr. NL 821711829B01
IBAN NL 71 RABO 1531 14 150