



MPG berekening

MPG Berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken



Projectgegevens

Projectnaam	: 7 woningen Stoombootwg 53	
Projectnummer	: PR21601	
Datum	: 24 februari 2025	
Tekening	: ao01	d.d. 7 oktober 2024
Versie	: 1.0	
Opdrachtgever	: W3 Architecten en Ingenieurs B.V.	
Gemaakt door	: [REDACTED]	

MPG-uitkomst

MPG-eis	: € 0,800 per jaar per m ² BVO
MPG-uitkomst	: € 0,628 per jaar per m ² 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

TiMaX 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: PR21601 - 7 woningen Stoombootweg 53 te Amsterdam - Bnr 01

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
POSTCODE
PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
30 januari 2025

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie eengezins

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
291,16 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
196,35

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 21 februari 2025 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten op basis van A1 data

MPG	
Berekend per m2 BVO, per jaar	
A. Productiefase	0,628
A. Constructiefase	0,416
B. Gebruiksfase	0,037
C. Afdankfase	0,200
D. Buiten gebouwlevensloop	0,016
	-0,042

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
A. Productiefase	1,37e+4
A. Constructiefase	9086,9
B. Gebruiksfase	814,31
C. Afdankfase	4373,7
D. Buiten gebouwlevensloop	344,53
	-910,54

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO	
	305

GWP voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar	
A. Productiefase	10,958
A. Constructiefase	8,323
B. Gebruiksfase	0,716
C. Afdankfase	2,279
D. Buiten gebouwlevensloop	0,313
	-0,673

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar	
	5,737

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per jaar	
	1.670,290

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG

0,628

●	Fundering	0,080	13 %	●	Vloeren	0,104	17 %
●	Draagconstructie	0,002	0 %	●	Gevel	0,102	16 %
●	Daken	0,073	12 %	●	Binnenwanden	0,028	5 %
●	Klimaatinstallaties	0,129	21 %	●	Elektrische installaties	0,074	12 %
●	Toe- en afvoeren	0,015	2 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,017	3 %	●	Terrein	0,002	0 %

Milieu-impactcategorieën (ongewogen)

	FASE A PROD	FASE A CONSTR	FASE B	FASE C	FASE D	ALLE FASEN	EENHEID
Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) - ADP	4.29e+0	1.09e-1	3.53e+0	-6.44e-4	-2.27e-1	7.70e+0	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	4.58e+2	4.71e+1	1.64e+2	-1.24e+1	-4.31e+1	6.14e+2	kg Sb eq
Klimaatverandering – GWP 100 jaar	8.17e+4	7.03e+3	4.01e+4	3.07e+3	-6.61e+3	1.25e+5	kg CO2 eq
Aantasting ozonlaag – ODP	1.02e-2	1.24e-3	1.48e-2	1.84e-4	-2.45e-3	2.40e-2	kg CFK-11 eq
Fotochemische oxidantvorming – POCP	5.12e+1	4.17e+0	1.94e+1	1.42e+0	-7.94e+0	6.83e+1	kg C2H4 eq
Verzuring – AP	2.96e+2	2.92e+1	1.39e+2	6.95e+0	-3.59e+1	4.36e+2	kg SO2 eq
Vermesting – EP	5.57e+1	5.91e+0	3.75e+1	1.91e+0	-6.69e+0	9.43e+1	kg PO4 eq
Humane toxiciteit – HTP	3.17e+4	2.75e+3	1.37e+4	1.12e+3	-3.75e+3	4.56e+4	kg 1,4-DCB eq
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	6.56e+2	7.40e+1	3.91e+2	8.55e+1	-6.18e+1	1.14e+3	kg 1,4-DCB eq
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	2.46e+6	2.67e+5	1.53e+6	4.15e+5	-2.09e+5	4.46e+6	kg 1,4-DCB eq
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	3.06e+2	1.12e+1	1.67e+2	-4.05e+0	1.16e+2	5.96e+2	kg 1,4-DCB eq
MKI (gewogen gesommeerd)	9.09e+3	8.14e+2	4.37e+3	3.45e+2	-9.11e+2	1.37e+4	

Indicator resultaten

Voor deze berekening zijn geen extra indicatoren ingeschakeld.

Elementen op basis van A1 data

	Bodemafsluiting			0,000
Bodemvoorzieningen; grond				
Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand			18,16 m³ 0,000
	Funderingsbalken in het werk gestort			0,056
Funderingsconstructies; voetenenbalken				
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps breedte, hoogte 450 mm dimensie 2 555 mm			58,49 m 0,056
	Funderingspalen Heipaal			0,023
Paalfunderingen; geheid				
Cat. 2	Heipaal, beton, prefab, 250x250 mm, Betonhuis breedte 0.288 m dimensie 2 0.288 m			152 m 0,023
	Begane grondvloer balk en broodjes vloer			0,032
Vloeren; niet-constructief				
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement			89,89 m² 0,007
Vloeren; constructief				
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag			97,16 m² 0,025
	Verdiepingsvloer breedplaatvloer			0,056
Plafondafwerkingen; verlaagd				
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister			82,4 m² 0,001
Vloeren; niet-constructief				
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement			81,58 m² 0,007
Vloeren; constructief				
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (verdieping) dikte 0.05 m			88,17 m² 0,014
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening			88,17 m² 0,034
	Verdiepingsvloer houten vloer			0,015
Vloeren; constructief				
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw			71,6 m² 0,008
Plafondafwerkingen; verlaagd				
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister			71,6 m² 0,001
Cat. 2	_1 m2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)			71,6 m² 0,003
	Vloerafwerkingen; nietverhoogd			
Cat. 2	Vloerelement, 2x10 mm gipsvezelplaat + 10 mm steenwol (NBVG)			71,6 m² 0,003

	Keramische tegels	0,001
Vloeren; niet-constructief		
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	9,1 m ² 0,001
	Beton latei	0,000
Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers		
Cat. 2	Latei, beton, prefab, Betonhuis	21,3 m 0,000
	Stalen latei	0,002
Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden		
Cat. 2	Zwaar constructiestaal (7820 kg/m3, incl. conservering)	289,68 kg 0,002
	Binnenbladsteen / buitenbladsteen	0,076
Buitenwanden; constructief,		
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	186,38 m ² 0,053
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120 mm 179,28 m ² 0,017
Buitenwanden; niet-constructief		
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	182,83 m ² 0,006
	Zijwang dakkapel	0,001
Buitenwandafwerkingen		
Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	5,15 m ² 0,000
Buitenwanden; niet-constructief		
Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	4,95 m ² 0,000
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	4,9 m ² 0,000
	Houten buitenkozijnen	0,015
Buitenwandopeningen; gevuld met ramen		
Cat. 2	Isolatieglas, dubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS	dikte 8 mm 28,64 m ² 0,013
Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	35,8 m ² 0,001
	Houten buitenramen	0,001
Buitenwandopeningen; gevuld met ramen		
Cat. 3	Buitenramen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	22,6 m ² 0,001
	Houten buitendeuren	0,000
Buitenwandopeningen; gevuld met deuren		
Cat. 3	Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2	2 stuk(s) 0,000

	Stelkozijnen			0,000
Buitenwandopeningen; gevuld met deuren				
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; gevef		20 stuk(s)	0,000
	Vensterbank			0,006
Buitenwandopeningen; gevuld met ramen				
Cat. 3	Vensterbanken, Kunststeen; element		19,3 m	0,006
	Raamdorpels			0,000
Buitenwandopeningen; gevuld met ramen				
Cat. 3	Waterslagen, Beton		19,3 m	0,000
	Deurdorpels			0,001
Buitenwandopeningen; gevuld met deuren				
Cat. 3	Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen		11,4 m	0,001
	Metselwerk fundering 100 mm			0,002
Buitenwanden; niet-constructief				
Cat. 1	Buitenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	19,4 m²	0,002
	Hellend dak dakpan			0,069
Dakafwerkingen; bekledingen				
Cat. 3	Bekledingen, Keramische dakpan - geglaau		241,08 m²	0,030
Daken; constructief				
Cat. 2	Houten hellend dakelement (HSB), Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT		229,6 m²	0,040
	Plat dak hout			0,001
Daken; constructief				
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw		3,74 m²	0,000
Daken; niet-constructief				
Cat. 3	Isolatielagen, EPS		4,42 m²	0,000
Plafondafwerkingen; verlaagd				
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister		3,4 m²	0,000
Cat. 2	_1 m2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)		3,4 m²	0,000
Dakafwerkingen; bekledingen				
Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigers (system 06, incl. 1x overlage)		4,42 m²	0,000

Dakramen 0,002

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 5 stuk(s) 0,002

Plat dak dakkapel 0,001

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw 3,08 m² 0,000

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS 3,64 m² 0,000

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister 2,8 m² 0,000

Cat. 2 _1 m2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) 2,8 m² 0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigers (system 06, incl. 1x overlag) 3,64 m² 0,000

Kalkzandsteen 0,003

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 120 mm 28,9 m² 0,003

Cellenbeton 0,003

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, Xella-Ytong dikte 70 mm 48,3 m² 0,003

HSB 0,003

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 _1 m2 Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met isolatie (NBVG) 31 m² 0,003

Houten binnendeuren met houten binnen kozijnen 0,009

Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd 31,2 m² 0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Multiplex; geschilderd:alkyd 13 stuk(s) 0,008

Binnenwandafwerking 0,007

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk 182,7 m² 0,007

Keramische tegels 0,003

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkingen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd 33,7 m² 0,003

Warmtapwater leidingen 0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 196,4 m²gbo 0,000

Ventilatie - Mechanische toe- en afvoer - type D 0,013

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie 196,4 m²gbo 0,011

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Toe- en afvoerroosters 196,4 m²gbo 0,001

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer; woningbouw 196,4 m²gbo 0,001

Warmte/koude opwekker - lucht warmtepomp 0,110

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Lucht-water warmtepomp, split unit, R-134a, stuks (groter dan 4 t/m 162 kWt) vermogen 10 kw 1 stuk(s) 0,110
vermogen 10 kw

Warmteafgifte - vloerverwarming 0,004

Warmte distributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m²; leidingen: kunststof 166,2 m²gbo 0,004

Koudeafgifte - vloerkoeling 0,002

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet 166,2 m²gbo 0,002

PV panelen - hellend dak 0,072

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 2 Holland Solar, PV-systeem (mono-silicium) gemonteerd op een schuin dak vermogen 3.34 kw 0,9 stuk(s) 0,072
vermogen 3.34 kw

Geisoleerde installatiedraad 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis: pvc 196,4 m²gbo 0,003

 Riolering

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropreen; leiding

196,4 m²gbo

0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polypropreen; leiding

196,4 m²gbo

0,001

 Koudwater leidingen

0,000

Water; drinkwater

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

196,4 m²gbo

0,000

 Dakgoot

0,013

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Dakgoten, Vuren / Zink; duurzame bosbouw

30,6 m

0,013

 Hemelwaterafvoeren

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm

23,3 m

0,000

 Trappen

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

8 m

0,000

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw

2 stuk(s)

0,001

 Balustrade

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw

7,07 m

0,000

 Keuken

0,011

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

5 m

0,007

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag

4 m

0,004

 Wastafel

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

3 stuk(s)

0,000

 Douche

0,000

 Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 stuk(s)

0,000

Bad

0,005

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab

1 stuk(s)

0,005

Toilet

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir

2 stuk(s)

0,000

Straatbaksteen

0,002

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 1 Keramische straatbaksteen in universeel waalformaat 60, kleur brons, Wienerberger BV, geproduceerd op locatie Zennewijnen. - B&U

30 m²

0,002



Bouwplantoetsing



BENG berekening



Energielabel



Warmteverliesberekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening

www.timax.nl

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

KVK nr. 70150729
BTW nr. NL 858163901 B01
IBAN NL 52 INGB 0007 0348 82

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Ons team van vakbekwame specialisten toetst, adviseert en onderbouwd door middel van rapportages, met betrekking tot het Nederlandse Besluit Bouwwerken Leefomgeving, duurzaamheid en energieprestatie, met focus op betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.