



MPG berekening

MPG Berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken



Projectgegevens

Projectnaam : 7 woningen Stoombootwg 53
Projectnummer : PR21601
Datum : 24 februari 2025
Tekening : ao02 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 m² BVO
MPG-uitkomst : € 0,585 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

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 03

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
POSTCODE
PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
30 januari 2025

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie eengezins

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
143.73 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
103.06

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	0,381
A. Constructiefase	0,031
B. Gebruiksfase	0,213
C. Afdankfase	0,015
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,055

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
A. Productiefase	4110,0
A. Constructiefase	336,54
B. Gebruiksfase	2292,0
C. Afdankfase	158,28
D. Buiten gebouwlevensloop	-589,28

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO	
	266

GWP voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar	
A. Productiefase	6,869
A. Constructiefase	0,558
B. Gebruiksfase	1,383
C. Afdankfase	0,269
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,681

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar	
	4,716

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per jaar	
	677,824

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG

0,585

●	Fundering	0,059	10 %	●	Vloeren	0,109	19 %
●	Draagconstructie	0,000	0 %	●	Gevel	0,038	6 %
●	Daken	0,051	9 %	●	Binnenwanden	0,064	11 %
●	Klimaatinstallaties	0,123	21 %	●	Elektrische installaties	0,100	17 %
●	Toe- en afvoeren	0,012	2 %	●	Verkeersruimte	0,002	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,023	4 %	●	Terrein	0,005	1 %

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	2.15e+0	5.37e-2	2.40e+0	-1.29e-3	-2.35e-1	4.36e+0	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	2.00e+2	1.89e+1	9.92e+1	-7.63e+0	-2.37e+1	2.87e+2	kg Sb eq
Klimaatverandering – GWP 100 jaar	3.54e+4	2.88e+3	1.47e+4	1.38e+3	-3.51e+3	5.08e+4	kg CO2 eq
Aantasting ozonlaag – ODP	3.46e-3	4.88e-4	5.99e-3	7.22e-5	-8.54e-4	9.16e-3	kg CFK-11 eq
Fotochemische oxidantvorming – POCP	2.30e+1	1.68e+0	1.26e+1	6.45e-1	-3.71e+0	3.43e+1	kg C2H4 eq
Verzuring – AP	1.34e+2	1.21e+1	8.40e+1	3.13e+0	-2.16e+1	2.11e+2	kg SO2 eq
Vermesting – EP	2.26e+1	2.32e+0	1.47e+1	8.43e-1	-2.53e+0	3.79e+1	kg PO4 eq
Humane toxiciteit – HTP	1.54e+4	1.15e+3	1.04e+4	4.99e+2	-3.02e+3	2.44e+4	kg 1,4-DCB eq
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	3.44e+2	3.23e+1	3.28e+2	4.56e+1	-4.70e+1	7.03e+2	kg 1,4-DCB eq
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	1.18e+6	1.19e+5	9.91e+5	2.27e+5	-2.24e+5	2.30e+6	kg 1,4-DCB eq
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	1.41e+2	4.72e+0	7.74e+1	-1.28e+0	4.35e+1	2.65e+2	kg 1,4-DCB eq
MKI (gewogen gesommeerd)	4.11e+3	3.37e+2	2.29e+3	1.58e+2	-5.89e+2	6.31e+3	

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			10,1 m³ 0,000
	Funderingsbalken in het werk gestort			0,041
Funderingsconstructies; voetenenbalken				
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps breedte, hoogte 450 mm dimensie 2 555 mm			21,16 m 0,041
	Funderingspalen Heipaal			0,017
Paalfunderingen; geheid				
Cat. 2	Heipaal, beton, prefab, 250x250 mm, Betonhuis breedte 0.288 m dimensie 2 0.288 m			56 m 0,017
	Begane grondvloer balk en broodjes vloer			0,036
Vloeren; niet-constructief				
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement			50 m² 0,008
Vloeren; constructief				
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag			54,04 m² 0,028
	Verdiepingsvloer breedplaatvloer			0,062
Plafondafwerkingen; verlaagd				
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister			45 m² 0,001
Vloeren; niet-constructief				
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement			44,55 m² 0,007
Vloeren; constructief				
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (verdieping) dikte 0.05 m			48,15 m² 0,015
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening			48,15 m² 0,038
	Verdiepingsvloer houten vloer			0,009
Vloeren; constructief				
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw			22,6 m² 0,005
Plafondafwerkingen; verlaagd				
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister			22,6 m² 0,001
Cat. 2	_1 m2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)			22,6 m² 0,002
	Vloerafwerkingen; nietverhoogd			
Cat. 2	Vloerelement, 2x10 mm gipsvezelplaat + 10 mm steenwol (NBVG)			22,6 m² 0,002

 Keramische tegels		0,002
Vloeren; niet-constructief		
Cat. 3	Afwerkingen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	6,9 m ² 0,002
 Beton latei		0,000
Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers		
Cat. 2	Latei, beton, prefab, Betonhuis	2,6 m 0,000
 Binnenbladsteen / gevelafwerking		0,021
Buitenwanden; constructief,		
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	21,53 m ² 0,012
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120 mm 20,71 m ² 0,004
Buitenwanden; niet-constructief		
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	21,12 m ² 0,002
Buitenwandafwerkingen		
Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	21,53 m ² 0,003
 Zijwang dakkapel		0,002
Buitenwandafwerkingen		
Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	5,25 m ² 0,001
Buitenwanden; niet-constructief		
Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	5,05 m ² 0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	5 m ² 0,000
 Houten buitenkozijnen		0,011
Buitenwandopeningen; gevuld met ramen		
Cat. 2	Isolatieglas, dubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS	dikte 8 mm 10,96 m ² 0,010
Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	13,7 m ² 0,001
 Houten buitenramen		0,000
Buitenwandopeningen; gevuld met ramen		
Cat. 3	Buitenramen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	6,5 m ² 0,000
 Houten buitendeuren		0,000
Buitenwandopeningen; gevuld met deuren		
Cat. 3	Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2	1 stuk(s) 0,000

 Stelkozijnen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

5 stuk(s)

0,000

 Vensterbank

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

1,3 m

0,001

 Raamdorpels

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Waterslagen, Beton

1,3 m

0,000

 Deurdorpels

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen

3,2 m

0,000

 Metselwerk fundering 100 mm

0,001

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Buitenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20

dikte 100 mm

4,4 m²

0,001

 Hellend dak dakpan

0,047

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3 Bekledingen, Keramische dakpan - geglazuurd

80,64 m²

0,020

Daken; constructief

Cat. 2 Houten hellend dakelement (HSB), Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT

76,8 m²

0,027

 Dakramen

0,003

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

4 stuk(s)

0,003

	Plat dak dakkapel	0,002
Daken; constructief		
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	2,64 m ² 0,001
Daken; niet-constructief		
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	3,12 m ² 0,000
Plafondafwerkingen; verlaagd		
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	2,4 m ² 0,000
Cat. 2	_1 m2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	2,4 m ² 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. bevestigigers (system 06, incl. 1x overlag)	3,12 m ² 0,000

Kalkzandsteen 0,014

Binnenwanden; niet-constructief		
Cat. 1	Binnenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 120 mm 59,4 m ² 0,014

Cellenbeton 0,007

Binnenwanden; niet-constructief		
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, Xella-Ytong	dikte 70 mm 48,3 m ² 0,007

HSB 0,005

Binnenwanden; niet-constructief		
Cat. 2	_1 m2 Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met isolatie (NBVG)	31 m ² 0,005

Houten binnendeuren met houten binnen kozijnen 0,019

Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren		
Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	31,2 m ² 0,002
Cat. 3	Binnendeuren, Multiplex; geschilderd:alkyd	13 stuk(s) 0,017

Binnenwandafwerking 0,015

Binnenwanden; niet-constructief		
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	193,8 m ² 0,015

Keramische tegels 0,004

Binnenwanden; niet-constructief		
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd	22,1 m ² 0,004

 Warmtapwater leidingen			0,000
Water; verwarmd tapwater			
Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	103,1 m²gbo	0,000
 Ventilatie - Mechanische toe- en afvoer - type D			0,014
Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten			
Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie	103,1 m²gbo	0,012
Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages			
Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Toe- en afvoerroosters	103,1 m²gbo	0,001
Luchtbehandeling; kanaalwerk			
Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer; woningbouw	103,1 m²gbo	0,001
 Warmte/koude opwekker - luchtwarmtepomp			0,102
Warmte opwekking; bijzonder			
Cat. 2	Lucht-water warmtepomp, solo, koudemiddel R290, Vereniging Warmtepompen (3,4 - 12 kWt)	vermogen 4 kw vermogen 4 kw	1 stuk(s) 0,102
 Warmteafgifte - vloerverwarming			0,005
Warmtedistributie; verwarmingslichamen			
Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m²; leidingen:kunststof	88,5 m²gbo	0,005
 Koudeafgifte - vloerkoeling			0,002
koude-opwekking; koellichamen			
Cat. 3	Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet	88,5 m²gbo	0,002
 PV panelen - hellend dak			0,097
Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking			
Cat. 2	Holland Solar, PV-systeem (mono-silicium) gemonteerd op een schuin dak	vermogen 3.34 kw vermogen 3.34 kw	0,6 stuk(s) 0,097
 Geisoleerde installatiedraad			0,003
Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,			
Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	103,1 m²gbo	0,003
 Riolering			0,001
Afvoeren; regenwater			
Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Polypropreen; leiding	103,1 m²gbo	0,000
	Binnenrioleringen, Polypropreen; leiding	103,1 m²gbo	0,001

	Koudwater leidingen	0,000
Water; drinkwater		
Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw	103,1 m ² gbo 0,000
	Dakgoot	0,010
Afvoeren; regenwater		
Cat. 3	Dakgoten, Vuren / Zink; duurzame bosbouw	11,5 m 0,010
	Hemelwaterafvoeren	0,000
Afvoeren; regenwater		
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	8,2 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	0,001
Balustradesenleuningen; balustrades		
Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	7,07 m 0,001
	Keuken	0,022
Vastekeukenvoorzieningen; standaard		
Cat. 3	Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag	5 m 0,015
Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	4 m 0,007
	Wastafel	0,000
Vastesanitairevoorzieningen; standaard		
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	2 stuk(s) 0,000
	Douche	0,001
Vastesanitairevoorzieningen; standaard		
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	1 stuk(s) 0,001
	Toilet	0,000
Vastesanitairevoorzieningen; standaard		
	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	1 stuk(s) 0,000

Terrein; Terreinafwerkingen

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

30 m²

0,005



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.