GPR Materiaal

Rapportage
Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Parkeergarage Naritaweg Amsterdam

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS
Amsterdam

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
12 november 2025

Projectstatus

FASE
Voorlopig ontwerp

STATUS
In bewerking

DOEL BEREKENING
Aanbesteding/tender
CSRD

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Industriefunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
11286 m^2

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
11000

GEBOUWLEVENSDUUR
50 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 12 november 2025 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten op basis van A1 data

MPG

Berekend per m2 BVO/jaar

0,497

A. Productiefase	0,406
A. Constructiefase	0,033
B. Gebruiksfase	0,086
C. Afdankfase	0,033
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,062

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

2,80e+5

A. Productiefase	229.215
A. Constructiefase	18.644
B. Gebruiksfase	48.714
C. Afdankfase	18.807
D. Buiten gebouwlevensloop	-34.908

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 BVO

220,0

GWP voor EU Taxonomy

Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 GBO/jaar

4,950

A. Productiefase	4,221
A. Constructiefase	0,301
B. Gebruiksfase	0,733
C. Afdankfase	0,269
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,574

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq/m2 BVO/jaar

4,824

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq/jaar

54.445

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG 0,497

●	Fundering	0,029	6 %	●	Vloeren	0,154	31 %
●	Draagconstructie	0,104	21 %	●	Gevel	0,047	9 %
●	Daken	0,007	1 %	●	Binnenwanden	0,000	0 %
●	Klimaatinstallaties	0,000	0 %	●	Elektrische installaties	0,150	30 %
●	Toe- en afvoeren	0,001	0 %	●	Verkeersruimte	0,006	1 %
●	Vaste voorzieningen	0,000	0 %	●	Terrein	0,000	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	6.61e+1	2.39e+0	3.36e+1	1.29e+0	-1.84e+1	8.50e+1	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	1.22e+4	1.12e+3	2.83e+3	8.13e+2	-2.01e+3	1.50e+4	kg Sb eq
Klimaatverandering – GWP 100 jaar	2.32e+6	1.65e+5	4.03e+5	1.48e+5	-3.16e+5	2.72e+6	kg CO2 eq
Aantasting ozonlaag – ODP	1.35e-1	2.42e-2	4.23e-2	2.15e-2	-1.37e-2	2.10e-1	kg CFK-11 eq
Fotochemische oxidantvorming – POCP	1.42e+3	1.05e+2	2.81e+2	7.44e+1	-3.46e+2	1.54e+3	kg C2H4 eq
Verzuring – AP	7.20e+3	7.53e+2	1.88e+3	6.27e+2	-1.07e+3	9.39e+3	kg SO2 eq
Vermesting – EP	1.28e+3	1.44e+2	2.88e+2	1.28e+2	-1.55e+2	1.68e+3	kg PO4 eq
Humane toxiciteit – HTP	6.70e+5	5.54e+4	1.68e+5	7.21e+4	-1.34e+5	8.31e+5	kg 1,4-DCB eq
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	1.77e+4	1.58e+3	4.60e+3	2.12e+3	-4.93e+2	2.55e+4	kg 1,4-DCB eq
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	5.82e+7	6.35e+6	2.01e+7	6.61e+6	-5.61e+6	8.57e+7	kg 1,4-DCB eq
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	2.22e+4	3.18e+2	2.73e+3	4.41e+3	4.00e+3	3.37e+4	kg 1,4-DCB eq
MKI (gewogen gesommeerd)	2.29e+5	1.86e+4	4.87e+4	1.88e+4	-3.49e+4	2.80e+5	

Elementen op basis van A1 data

Funderingsvoeten en -balken

0,003

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps 67,8 m 0,001

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps 11,4 m 0,000

1-paalspoer

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps 6 m 0,000

2-paalspoer

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps 72 m 0,001

3-paalspoer

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps 38,4 m 0,000

4-paalspoer

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps 63 m 0,001

6-paalspoer

Funderingspalen

0,026

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3 Funderingspalen, Beton; in "t werk gestort, vibropaal, rond 320mm 4.960,8 m 0,026

Uitgangspunt: 159 palen, 20 meter. Geen vloerpalen opgenomen Rond 500. 500/320= 1,56 * 3180 = 4960.8

Vrijdragende vloeren

0,107

Vloeren; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer 400 Groen 10.182 m² 0,106

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen 248 m² 0,002

Vloeren op grondslag

0,038

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 2 Vloeren constructief, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening 767,3 m² 0,008

658/2325 = 283mm 250/283 = 0,883 * 869 m2 = 767.3 m2

Cat. 2 Vloeren constructief, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening 2.951,7 m² 0,030

Druklaag 658/2325 = 283mm 80/283 = 0,283 * 10.430 m2 = 2951.7 m2

Hekwerk/aanrijdbeveiliging

0,009

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal, gepoedercoat; spijlen 1.218 m 0,009

Hekwerk/aanrijdbeveiliging

Staalconstructie 0,104

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 2 Zwaar constructiestaal (7820 kg/m3, incl. conservering) 485.097 kg 0,104

Buitenwanden 0,025

Buitenwandafwerkingen

Cat. 2 Baksteenstrips (gezaagd), cementgebonden mortel, KNB 325 m² 0,001

Geveltype A

Cat. 2 Baksteenstrips (gezaagd), cementgebonden mortel, KNB 447 m² 0,001

Geveltype G

Cat. 3 Bekledingen, Staal gecoat trapezium 81 m² 0,000

Geveltype F Strekmetaal

Cat. 3 Bekledingen, Vezelcementplaat 34 m² 0,000

Kantplank

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB 325 m² 0,002

Geveltype A

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB 447 m² 0,003

Geveltype G

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB 63 m² 0,000

Geveltype H

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB 84 m² 0,001

Geveltype J

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB 1.052 m² 0,007

Tijdelijke buitengevel, Type W

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB 1.022 m² 0,007

Trappenhuis

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB 194 m² 0,001

Inbouwruimten Trafo en Technische Ruimte

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Elementengevels, Aluminium, gecoat 42 m² 0,001

Geveltype B Zetwerk

Cat. 3 Isolatielagen, XPS 34 m² 0,000

Kantplank

Lamellen 0,019

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl		1.252 m²	0,014
	Geveltype C+D			
Cat. 3	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl		334 m²	0,004
	Geveltype E			
Cat. 3	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl		84 m²	0,001
	Geveltype J			

Gevelkozijn 0,001

Buitenwandopeningen; gevuldmetpuien

Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		97 m²	0,001

Beglazing 0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Isolatieglas, dubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS	dikte 8 mm	97 m²	0,001
Cat. 2	Isolatieglas coating, dubbel zilver, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS		97 m²	0,000

Platte daken 0,007

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kg per m2, volledig gekleefd brandmethode (system 01, incl. 1x overlagen)		1.598 m²	0,003
Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kg per m2, volledig gekleefd brandmethode (system 01, incl. 1x overlagen)		48 m²	0,000

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Afwerklagen, Begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl dakbedekking)		918 m²	0,004

Binnendeuren 0,000

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3	Deur (zachthout) - kozijn; incl. verf		31,78 m²	0,000
Cat. 3	Deur (zachthout) - kozijn; incl. verf		6 m²	0,000
	t.b.v. toiletten			

Binnenwanden, niet-constructief 0,000

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat met 60 mm glaswol isolatie (NBVG)		100 m²	0,000
	Inschatting toiletten			

Elektrotechnische voorzieningen 0,138

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding kantoorgebouw 2.462 m²gbo 0,002

begane grond

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling 2.257,2 m²gbo 0,011

20% GBO = 20% x 11286 m2 = 2257.2 m2

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 PV-paneel, monokristallijn (15,8 kg/m2, 1,85 m2/stuk) 832 m² 0,126

416 st. 2m2 per paneel

Verlichting 0,012

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm 2.257,2 m²gbo 0,012

20% GBO = 20% x 11286 m2 = 2257.2 m2

Afvoeren 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 2.462 m²gbo 0,000

begane grond

Hemelwaterafvoeren 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polybuteen; U-bouw 2.462 m²gbo 0,000

begane grond

Trappen en hellingen 0,003

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes 23 stuk(s) 0,003

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal, gepoedercoat; spijlen 60 m 0,000

Liften 0,003

Transport; liften

Cat. 3 Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld 2 stuk(s) 0,000

Cat. 3 Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag 14 stuk(s) 0,003

7 stops, 2 liften

Sanitair

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 stuk(s)	0,000