



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 14494-BA-Dorpsstraat 33 Heerjansdam

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Dorpsstraat 33

POSTCODE

PLAATS
Heerjansdam

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT
AADAM

DATUM
VERGUNNINGSAANVRAAG
17 september 2025

Projectstatus

FASE
Definitief ontwerp

STATUS
Definitief

DOEL BEREKENING
Certificering (GPR
Gebouw)
Vergunning (conform BBL)

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie eengezins

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
1379 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
1608.5

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 13 september 2025 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten op basis van A1 data

MPG	
Berekend per m2 BVO/jaar	
0,649	
A. Productiefase	0,516
A. Constructiefase	0,033
B. Gebruiksfase	0,141
C. Afdankfase	0,032
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,073

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 BVO	
379,0	

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq/m2 BVO/jaar	
5,951	

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
6,71e+4	
A. Productiefase	53.338
A. Constructiefase	3382,5
B. Gebruiksfase	14.618
C. Afdankfase	3263,4
D. Buiten gebouwlevensloop	-7526,5

GWP voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 GBO/jaar	
6,689	
A. Productiefase	6,111
A. Constructiefase	0,385
B. Gebruiksfase	0,630
C. Afdankfase	0,512
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,950

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq/jaar	
8206,1	

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG

0,649

●	Fundering	0,043	7 %	●	Vloeren	0,153	24 %
●	Draagconstructie	0,056	9 %	●	Gevel	0,104	16 %
●	Daken	0,109	17 %	●	Binnenwanden	0,025	4 %
●	Klimaatinstallaties	0,091	14 %	●	Elektrische installaties	0,040	6 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,006	1 %
●	Vaste voorzieningen	0,018	3 %	●	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	5.93e+0	3.63e-1	1.75e+0	1.08e-1	-1.10e+0	7.05e+0	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	2.58e+3	1.91e+2	7.01e+2	1.12e+1	-4.37e+2	3.04e+3	kg Sb eq
Klimaatverandering – GWP 100 jaar	4.92e+5	3.10e+4	1.28e+5	4.12e+4	-7.64e+4	6.15e+5	kg CO2 eq
Aantasting ozonlaag – ODP	3.25e-2	4.50e-3	1.91e-2	2.38e-3	-3.85e-3	5.46e-2	kg CFK-11 eq
Fotochemische oxidantvorming – POCP	3.00e+2	1.68e+1	6.97e+1	8.83e+0	-7.34e+1	3.22e+2	kg C2H4 eq
Verzuring – AP	1.57e+3	1.12e+2	5.31e+2	5.74e+1	-2.35e+2	2.04e+3	kg SO2 eq
Vermesting – EP	2.88e+2	2.21e+1	1.42e+2	1.35e+1	-3.21e+1	4.34e+2	kg PO4 eq
Humane toxiciteit – HTP	1.96e+5	1.11e+4	4.50e+4	5.41e+3	-2.45e+4	2.33e+5	kg 1,4-DCB eq
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	3.09e+3	3.09e+2	1.24e+3	6.76e+2	-7.15e+1	5.25e+3	kg 1,4-DCB eq
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	1.02e+7	1.11e+6	4.28e+6	3.24e+6	-1.17e+6	1.77e+7	kg 1,4-DCB eq
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	2.33e+3	4.78e+1	5.71e+2	3.15e+1	9.78e+2	3.96e+3	kg 1,4-DCB eq
MKI (gewogen gesommeerd)	5.33e+4	3.38e+3	1.46e+4	3.26e+3	-7.53e+3	6.71e+4	

Elementen op basis van A1 data

 Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand	127 m ³	0,000
--------	-------------------------	--------------------	-------

 Funderingsvoeten en -balken

0,041

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps	breedte 400 mm hoogte 500 mm	254,4 m	0,041
--------	--	------------------------------	---------	-------

 Keerwanden

0,002

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 2	Betonnen bouwblok + metselmortel, Betonhuis	127 m	0,002
--------	---	-------	-------

 Vrijdragende vloeren

0,153

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	1.241,1 m ²	0,021
--------	------------------------	------------------------	-------

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd	80 m ²	0,002
--------	--	-------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	763 m ²	0,006
--------	-------------------------------------	--------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening	848 m ²	0,070
--------	--	--------------------	-------

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen	531 m ²	0,019
--------	--------------------------------	--------------------	-------

Cat. 1	Dycore breedplaatvloer 60 mm	betonschil 60 m ²	848 m ²	0,035
--------	------------------------------	------------------------------	--------------------	-------

 Kolommen en liggers

0,017

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3	Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	11.430 kg	0,016
--------	---	-----------	-------

Cat. 2	Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam bosbeheer	breedte 100 mm dikte 100 mm	671 m	0,001
--------	--	-----------------------------	-------	-------

 Binnenwanden, constructief

0,039

Binnenwanden; constructie

Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	1.923,48 m ²	0,016
--------	-------------------------------------	-------------------------	-------

Cat. 1	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 140 mm	961,74 m ²	0,023
--------	---	--------------	-----------------------	-------



Buitenwanden

0,033

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Niet-dragende gevel, HSB, Plegt Vos

751 m²

0,014

Buitenwandafwerkingen

Cat. 2 Baksteenstrips (gezaagd), cementgebonden mortel, KNB

799 m²

0,019



Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,071

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/15/5 mm

260,1 m²

0,049

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

88 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Vensterbanken, Keramische tegels; tegelwerk

111 m

0,002

Cat. 3 Waterslagen, Aluminium; gemoffeld

111 m

0,001

Cat. 3 Waterkeringen, EPDM; folie

376 m

0,002

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

342,3 m²

0,018



Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2

4 stuk(s)

0,000



Platte daken

0,109

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3 Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend

657 m²

0,010

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk

568 m²

0,005

Daken; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (dak)

dikte 0.06 m

598 m²

0,023

Cat. 3 Platte daken, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

598 m²

0,049

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw

56 m²

0,001

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2 NVPU; PIR plaat;gecacheerd met gebitumineerd glasvlies (platdakisolatie) (Rd=6,0)

rd-waarde 6 m²k/w598 m²

0,021



Binnenwanden, niet-constructief

0,021

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	765 m ²	0,006
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	578 m ²	0,010
Cat. 1	Binnenwanden, niet dragend, cellenbeton verdiepingshoge panelen AAC4/600 [NL-PCR Cement]	dikte 100 mm dikte 100 mm	345 m ² 0,005



Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	167,9 m ²	0,001
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	14,4 m	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd	73 stuk(s)	0,003



Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	1.379 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------



Koeling

0,018

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3	Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet	1.379 m ² gbo	0,003
--------	---	--------------------------	-------

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3	Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine	1.379 m ² gbo	0,015
--------	--	--------------------------	-------



Verwarming

0,040

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m ² ; leidingen:kunststof	1.379 m ² gbo	0,008
--------	--	--------------------------	-------

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	1.379 m ² gbo	0,012
--------	---	--------------------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Lucht-water warmtepomp, split unit, R-134a, stuks (3 t/m 4 kWt), VERREKEND	vermogen 3 kw vermogen 3 kw	17 stuk(s) 0,020
--------	--	--------------------------------	---------------------



Ventilatie

0,033

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen

1.379 m²gbo

0,016

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie

1.379 m²gbo

0,016



Elektrotechnische voorzieningen

0,040

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw

1.379 m²gbo

0,003

Beveiliging; Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

1.379 m²gbo

0,006

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 1 Solarge SOLO Ultra Low Carbon, 2.71 m²/st PV module, 500 Wp per stuk, mono-Si, incl. steun, excl. inverter + kabels

27 stuk(s)

0,025

Cat. 3 Steun plat dak

27 stuk(s)

0,006



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polyetheen; leiding

1.379 m²gbo

0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polyetheen; leiding

1.379 m²gbo

0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt

44 m

0,000



Waterdistributie

0,001

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

1.379 m²gbo

0,000

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

1.379 m²gbo

0,000



Trappen en hellingen

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

48 m

0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Staal met Meranti treden; duurzame bosbouw

4 stuk(s)

0,001



Liften

0,005

Transport; liften

Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	3 stuk(s)	0,003
Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	1 stuk(s)	0,001



Keuken

0,015

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	48,4 m	0,006
Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	48,4 m	0,009



Sanitair

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	17 stuk(s)	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	17 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	17 stuk(s)	0,001



Opslag

0,001

Vasteopslagvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Opslagvoorzieningen, Spaanplaat; geschilderd,acryl; duurzame bosbouw	17 stuk(s)	0,001
--------	--	------------	-------