

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 24019- Klein Diepje 7

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Klein Diepje 7

POSTCODE

PLAATS
Hardinxveld Giessendam

Projectorganisatie

CLIËNT
2811 planontwikkeling BV

ARCHITECT
2802

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
10 maart 2025

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie een gezins

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
145 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
55

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 10 juli 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten op basis van A1 data

MPG	
Berekend per m2 BVO, per jaar	
A. Productiefase	0,478
A. Constructiefase	0,031
B. Gebruiksfase	0,163
C. Afdankfase	0,006
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,049

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
A. Productiefase	5202,2
A. Constructiefase	334,13
B. Gebruiksfase	1776,4
C. Afdankfase	59,860
D. Buiten gebouwlevensloop	-531,74

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO	
	268,0

GWP voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar	
A. Productiefase	13,09
A. Constructiefase	1,020
B. Gebruiksfase	2,170
C. Afdankfase	0,048
D. Buiten gebouwlevensloop	-1,227

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar	
	4,365

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per jaar	
	632,86

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG

0,629

●	Fundering	0,114	18 %	●	Vloeren	0,099	16 %
●	Draagconstructie	0,000	0 %	●	Gevel	0,122	19 %
●	Daken	0,043	7 %	●	Binnenwanden	0,041	7 %
●	Klimaatinstallaties	0,049	8 %	●	Elektrische installaties	0,067	11 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,083	13 %
●	Vaste voorzieningen	0,010	2 %	●	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	6.26e-1	3.27e-2	4.93e-1	-2.87e-4	-2.03e-1	9.48e-1	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	2.31e+2	1.95e+1	7.16e+1	-2.68e+1	-2.23e+1	2.73e+2	kg Sb eq
Klimaatverandering – GWP 100 jaar	3.60e+4	2.80e+3	1.19e+4	1.32e+2	-3.37e+3	4.75e+4	kg CO2 eq
Aantasting ozonlaag – ODP	2.61e-3	4.42e-4	1.45e-3	-1.06e-4	-2.81e-4	4.12e-3	kg CFK-11 eq
Fotochemische oxidantvorming – POCP	2.81e+1	1.70e+0	5.97e+0	2.72e-1	-3.79e+0	3.22e+1	kg C2H4 eq
Verzuring – AP	1.48e+2	1.16e+1	5.66e+1	-2.79e-1	-1.53e+1	2.01e+2	kg SO2 eq
Vermesting – EP	3.12e+1	2.38e+0	2.15e+1	-8.84e-3	-2.14e+0	5.29e+1	kg PO4 eq
Humane toxiciteit – HTP	2.56e+4	1.20e+3	7.55e+3	4.45e+2	-2.74e+3	3.21e+4	kg 1,4-DCB eq
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	3.05e+2	2.92e+1	1.88e+2	3.68e+1	-7.76e+0	5.51e+2	kg 1,4-DCB eq
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	1.11e+6	1.09e+5	4.86e+5	1.71e+5	-2.81e+5	1.59e+6	kg 1,4-DCB eq
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	1.79e+2	5.12e+0	5.51e+1	3.15e-1	6.06e+1	3.00e+2	kg 1,4-DCB eq
MKI (gewogen gesommeerd)	5.20e+3	3.34e+2	1.78e+3	5.99e+1	-5.32e+2	6.84e+3	

Indicator resultaten

Voor deze berekening zijn geen extra indicatoren ingeschakeld.

Elementen op basis van A1 data

	Bodemvoorziening	0,000
Bodemvoorzieningen; grond		
Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand	15 m ³ 0,000
	Funderingsvoeten en -balken	0,053
Funderingsconstructies; voetenenbalken		
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps breedte, hoogte 400 mm dimensie 2 500 mm	34,5 m 0,053
	Keerwanden	0,060
Funderingsconstructies; keerwanden		
Cat. 3	Kelderwanden, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening	31,6 m ² 0,053
Cat. 3	Kelderwand isolatie, EPS platen	31,6 m ² 0,007
	Begane grond vloer	0,010
Vloeren; constructief		
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	62,7 m ² 0,010
	Vloeren op grondslag - BG vloer	0,071
Vloerenopgrondslag; niet-constructief,		
Cat. 3	Beton, in het werk gestort, C20/25, incl. wapening en waterkerende laag	dikte 200 mm 62,7 m ² 0,061
Vloerafwerkingen; nietverhoogd		
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	62,7 m ² 0,010
	1ste verdiepingsvloer	0,017
Plafondafwerkingen; verlaagd		
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	55 m ² 0,002
Vloeren; constructief		
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, HSB; Europees naaldhout balken, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw	55 m ² 0,014
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd	4,8 m ² 0,001



Gevels, dicht

0,046

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk

42 m²

0,024

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

106 m²

0,008

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw

106 m²

0,014



Gevels, open

0,076

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

33 m²

0,057

Cat. 3 Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

33 m²

0,002

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

2,2 m

0,001

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd

7 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie

62 m

0,001

Cat. 3 Waterslagen, Hardsteen

2,2 m

0,000

Cat. 1 SolidScreen XS - kap 75

14,7 m²

0,014



Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

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

1 stuk(s)

0,000



Hellende daken

0,026

Daken; constructief

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

42,4 m²

0,015

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd

34,3 m²

0,008

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Staal verzinkt; trapezium

8,15 m²

0,003

Platte daken 0,017

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw 32,6 m² 0,007

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS 32,6 m² 0,004

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) 32,6 m² 0,004

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister 32,6 m² 0,001

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister 42,4 m² 0,001

afwerking hellend dak

Binnenwanden 0,033

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister 55,6 m² 0,002

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 27,6 m² 0,005

Cat. 3 Massieve wanden niet dragend, Gips met vlaskern 28,5 m² 0,015

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister 105 m² 0,003

afwerking gevel

Cat. 1 Binnenwand, HSB, zonder isolatie, Plegt Vos 31,4 m² 0,004

Cat. 2 Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat met 60 mm glaswol isolatie (NBVG) 31,4 m² 0,005

Deuren 0,008

Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen 2 m 0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd 5 stuk(s) 0,005

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd 11 m² 0,001

Cat. 3 Binnenwandopening, brandwerende deurkozijn met een deur, hout 2,7 m² 0,001

Verwarming en koeling 0,042

Warmte opwekking; lokaal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter 1 stuk(s) 0,027

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof 55 m²gbo 0,003

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Lucht-water warmtepomp, split unit, R-134a, stuks (3 t/m 4 kWt), VERREKEND vermogen 3 kw 1 stuk(s) 0,011
vermogen 3 kw

Luchtbehandeling 0,007

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 55 m²gbo 0,000

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie 55 m²gbo 0,006

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Gevelroosters; woningbouw 55 m²gbo 0,000

Elektrische installaties 0,067

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 55 m²gbo 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 55 m²gbo 0,002

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 1 Solarge SOLO, 2.71 m2/st PV module, 500 Wp per stuk, mono-Si, incl. steun, excl. inverter + kabels 6 stuk(s) 0,064

Afvoeren 0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 55 m²gbo 0,001

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 55 m²gbo 0,000

Cat. 1 Dakgoot, Rheinzink, Mastgoot M37 5 m 0,000

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt 5,4 m 0,000

Tapwater 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 124 m²gbo 0,000



Trappen en hellingen

0,083

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

5,3 m

0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

1 stuk(s)

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, RVS; glasplaat vulling

9 m

0,083



Keuken

0,006

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

2,5 m

0,003

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

2,5 m

0,003



Sanitair

0,004

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

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

1 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

1 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot

1 stuk(s)

0,003