

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: MPG Rick de Vries

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Zuidveenseweg 31

POSTCODE
8343XR

PLAATS
Zuidveen

Projectorganisatie

CLIËNT
Fam. Logtmeijer

ARCHITECT
Bouwkundig bureau De Vries

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
15 december 2021

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
167.5 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met datum 14 juli 2021 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG		MKI	
Berekend per m2 BVO, per jaar		Berekend over de totale BVO en levensduur	
A. Productiefase	0,404	A. Productiefase	5.076
A. Constructiefase	0,115	A. Constructiefase	1.442
B. Gebruiksfas	0,336	B. Gebruiksfas	4.218
C. Afdankfas	0,028	C. Afdankfas	356
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,043	D. Buiten gebouwlevensloop	-542
Klimaatverandering - GWP 100 jaar			
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG		0,840	
Fundering	0,082	Klimaatinstallaties	0,017
Vloeren	0,191	Elektrische installaties	0,258
Draagconstructie	0,003	Toe- en afvoeren	0,001
Gevel	0,163	Verkeersruimte	0,003
Daken	0,034	Vaste voorzieningen	0,049
Binnenwanden	0,039	Terrein	0,000

Elementen

 Funderingsbalk

0,082

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 400 mm	breedte, hoogte 500 mm	64,6 m	0,082
--------	---	------------------------	------------------------	--------	-------

 Begane grond vloer

0,092

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie			71,5 m²	0,059
--------	---	--	--	---------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2	Dekvloeren, NeMO zandcement dekvloer C12	dikte 80 mm	70 m²	0,010
Cat. 3	Afwerklagen, Natuursteen; gelijmd	dikte 11 mm	70 m²	0,022

 1e verdiepingsvloer

0,073

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2	Dekvloeren, NeMO zandcement dekvloer C12	dikte 80 mm	48 m²	0,007
Cat. 3	Afwerklagen, Natuursteen; gelijmd	dikte 11 mm	47 m²	0,015

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening	dikte 200 mm	71,5 m²	0,051
--------	--	--------------	---------	-------

 Zoldervloer

0,026

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI PV AL200			48 m²	0,019
--------	------------------------------------	--	--	-------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2	Dekvloeren, NeMO zandcement dekvloer C12	dikte 80 mm	47 m²	0,007
--------	--	-------------	-------	-------

 Latei

0,000

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Lateien, Staal; L-gelijkzijdig 40×40, hoekstaal120×120	breedte 120 mm	7 m	0,000
--------	--	----------------	-----	-------

 Ligger voordeur en kozijn

0,001

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Lateien, Staal; HEA, HEA200	hoogte 200 mm	7 m	0,001
--------	-----------------------------	---------------	-----	-------

Dwarsbalk

0,002

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Lateien, Staal; HEB, HEB200	hoogte 200 mm	9,6 m	0,002
--------	-----------------------------	---------------	-------	-------

Kolommen dwarsbalk

0,000

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Liggers + balken, Staal; Rechthoekig kokerbuisprofiel 50x30, RHS150x100	breedte 150 mm	6 m	0,000
--------	---	----------------	-----	-------

Buitenwanden

0,095

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	167,4 m ²	0,038
--------	-------------------------------------	--------------	----------------------	-------

Cat. 1	Isolatielagen, Isover Mupan Ultra XS		167,4 m ²	0,017
--------	--------------------------------------	--	----------------------	-------

Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, Kalkzandsteen lijmblokken	dikte 100 mm	167,4 m ²	0,020
--------	--	--------------	----------------------	-------

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Afwerklagen, Pleisterwerk; geschilderd	r-waarde 3.5 m2k/w	167,4 m ²	0,020
--------	--	--------------------	----------------------	-------

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,041

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenbeglazing, HR (dubbel) glas; coating, 6/12/6 mm		23,7 m ²	0,040
--------	---	--	---------------------	-------

Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		4,74 m ²	0,000
--------	--	--	---------------------	-------

Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	23,7 m	0,000
--------	----------------------------------	--------------------------	--------	-------

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenbeglazing, HR (dubbel) glas; coating, 6/12/6 mm		3 m ²	0,005
--------	---	--	------------------	-------

Cat. 3	Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2		2 st	0,001
--------	---	--	------	-------

Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		0,7 m ²	0,000
--------	---	--	--------------------	-------

Buitenwandopeningen, gevuld met puien

0,021

Buitenwandopeningen; gevuldetpuien

Cat. 3	Buitenbeglazing, HR (dubbel) glas; coating, 6/12/6 mm		12,4 m ²	0,021
--------	---	--	---------------------	-------

Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		0,2 m ²	0,000
--------	---	--	--------------------	-------

Hellende daken

0,033

Daken; niet-constructief

Cat. 1	Isolatielagen, Knauf Insulation Naturoll 037	rd waarde 4.5 m2k/w	82,5 m ²	0,003
Cat. 3	Dak niet constructief, gootconstructie en dakranden, PVC		4,8 m ²	0,000

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw		10,3 m ²	0,001
--------	---	--	---------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Bekledingen buiten, Europees naaldhouten delen; op regelwerk, geïsoleerd; duurzame bosbouw	dikte 22 mm	120 m	0,003
Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Betonpan		102,8 m ²	0,026

 Dakopeningen 0,001

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw		2 st	0,001
--------	--	--	------	-------

 Binnenwanden, niet-constructief 0,009

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken	dikte 100 mm	64,6 m ²	0,008
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	64,6 m ²	0,002

 Binnenwandopeningen, gevuld met deuren 0,030

Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren

Cat. 1	Binnendeur Skantrae Serie Accent SKS 1217 SKS 1227 SKS 1235 SKS 1234 SKS 1247		20,7 m ²	0,030
--------	---	--	---------------------	-------

 Warm tapwater 0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		130 m ² gbo	0,000
--------	--	--	------------------------	-------

 Verwarming 0,016

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5		1 st	0,016
--------	---	--	------	-------

 Ventilatie 0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, WTW-unit		1 m ² gbo	0,000
--------	------------------------------------	--	----------------------	-------

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Luchtdistributiekkanalen; ronde kanalen; U-bouw		130 m ² gbo	0,001
--------	---	--	------------------------	-------

 Elektrotechnische voorzieningen 0,066

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektrische leidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	167,5 m²gbo	0,004
--------	--	-------------	-------

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	167,5 m²gbo	0,005
--------	---------------------------	-------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 4	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	3.125 kWh	0,057
--------	---	-----------	-------

 Verlichting 0,003

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3	Verlichting, Armatuur & lampen, TL-5, 35/49 W	10 m²gbo	0,003
--------	---	----------	-------

 PV panelen 0,190

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 1	JA Solar, PV-paneel (JAM60S12 310-330/PR series) excl. inverters, kabels, paneel bevestigingen, batterijen en controlesysteem.	18 stuk(s)	0,137
--------	--	------------	-------

Cat. 3	Inverter+ kabels, (excl. PV-paneel en ondersteuning)	18 stuk(s)	0,052
--------	--	------------	-------

 Afvoeren 0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	167,5 m²gbo	0,001
--------	---	-------------	-------

 Waterdistributie 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	167,5 m²gbo	0,000
--------	--	-------------	-------

 Trappen en hellingen 0,003

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 2	Interne trappen, Naaldhout; twee kwarten, geschilderd, stootbord, duurz. bosbeheer	2 st	0,003
--------	--	------	-------

 Keuken 0,048

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunstthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak	1 stuk(s)	0,048
--------	---	-----------	-------

 Sanitair 0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,001
--------	---	------	-------

Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	1 st	0,000
--------	--------------------------------------	------	-------