



# Rapportage

## Milieuprestatieberekening

Naam berekening: hoekwoning basis hofje van Zeist

### Projectkenmerken

#### Project locatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

#### Projectorganisatie

CLIËNT

Hofje van Zeist

ARCHITECT

Bureau Bos

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

01 januari 0001

### Gebouwkenmerken

#### Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)

63 m<sup>2</sup>

GEBOUWLEVENSDUUR

75 jaar

### Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. E is voor de berekening gebruikt gemaakt van de producte database met pei datum 11 mei 2023 van de relatie a e mi eudatabase versie 3.0

## MPG Resultaten

### MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,578

A. Productiefase	0,321
A. Constructiefase	0,039
B. Gebruiksfase	0,215
C. Afdankfase	0,030
D. Buiten gebouw evens oop	-0,027

### MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

2.732

A. Productiefase	1.514,688
A. Constructiefase	185,161
B. Gebruiksfase	1.015,282
C. Afdankfase	142,578
D. Buiten gebouw evens oop	-125,542

### Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatveerbaarheid GWP100 jaar

Bereken in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

4,300

### Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatveerbaarheid GWP100 jaar

Bereken in kg CO2 eq, per jaar

270,913

### Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

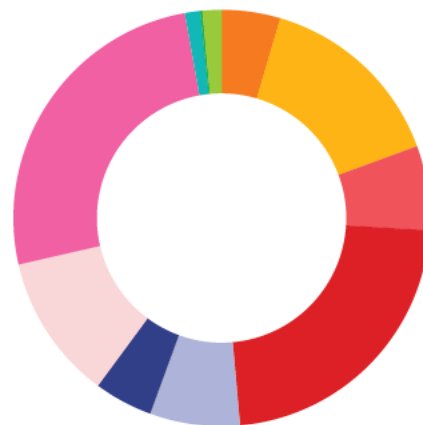
260

## MPG Resultaten Per Hoofdelement

### MPG

0,578

● Fundering	0,026	5 %	● Voeren	0,086	15 %
● Draagconstructie	0,038	7 %	● Geve	0,131	23 %
● Daken	0,040	7 %	● Binnenwanden	0,026	5 %
● Klimaatinstellingen	0,065	11 %	● Elektrische installaties	0,149	26 %
● Toe- en afvoeren	0,007	1 %	● Verkeersruimte	0,001	0 %
● Vaste voorzieningen	0,008	1 %	● Terrein	0,000	0 %



# Elementen

## Funderingsbalk

0,026

### Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; inc. wapening+eps	breedte 1000 mm dikte 150 mm	17,6 m	0,018
Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; inc. wapening+eps	breedte 800 mm dikte 150 mm	9,9 m	0,008

## Bodemafsluiting

0,002

### Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, Zand		35,5 m <sup>2</sup>	0,002
--------	-------------------------	--	---------------------	-------

## Begane grondvloeren

0,059

### Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende vloeren, Ribbenvloer; beton prefab; inc. isolatie, Rc:4.0; AB-FAB		37,7 m <sup>2</sup>	0,036
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	33 m <sup>2</sup>	0,022
Cat. 3	Afwerkingslagen, Keramische tegels; geg. azuur/cement	dikte 13 mm	3 m <sup>2</sup>	0,002

## Verdiepingsvloer

0,024

### Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		18,2 m <sup>2</sup>	0,012
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	17,3 m <sup>2</sup>	0,011

### Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkingslagen, Spuitplaster	dikte 3 mm	17,3 m <sup>2</sup>	0,001
--------	-------------------------------	------------	---------------------	-------

## Binnenwanden, constructief

0,038

### Binnenwanden; constructie

Cat. 1	Binnenwanden, constructief: Ca. duurzaam zandsteen (bijvoorbeeld CS12 of CS20) dikte 100mm		94,35 m <sup>2</sup>	0,038
--------	--	--	----------------------	-------

dikte 150mm, oppervlakte (9.4m<sup>2</sup>) verlaagd

## Gevels, dicht

0,070

### Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Spouwmuren buitenb ad, Baksteenmetse werk

dikte 100 mm 41,74 m<sup>2</sup>

0,054

### Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Spouwmuren binnenb ad, ka kzandsteen ijmb okken VNK

dikte 120 mm 17,18 m<sup>2</sup>

0,007

Cat. 3 Iso atie agen, G aswo MWA 2012; p aten;

waa de 4.7 m2k/w 48,82 m<sup>2</sup>

0,009

## Gevels, open

0,044

### Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Buitenkozijnen, Az. oofh. (Meranti), kozijn+draaiva raam; geschi derd, h&amp;s, duurz.bosb;NBvT

16,02 m<sup>2</sup>

0,013

Cat. 3 Buitenbeg azing, HR++ (dubbe ) g as; coating / gasvu ing (argon) , 4/16/4 mm

7,34 m<sup>2</sup>

0,029

Cat. 3 Ste kozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

4 st

0,000

Cat. 3 Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen

dikte 230 mm 1,66 m

0,001

Cat. 3 Waters agen, A uminium; gemoffe d

b eedte 195 mm oogte 2 mm 3,21 m

0,001

## Deuren

0,017

### Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2 Buitendeuren, Houten stape dorpe buitendeur; trop. oofhout, duurz. bosbeheer

5 st

0,017

## Hellend dak

0,040

### Daken; constructief

Cat. 2 He ende daken, Dake ement; hout, ze fdr, prefab, inc .iso atie,bep ating; duurz. bosb

53,3 m<sup>2</sup>

0,019

### Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 1 Keramische dakpan Modu a geg azuurd, voor he ende daken, Wienerberger BV

massa 37.8 kg 59,3 m<sup>2</sup>

0,021

## Binnenwanden niet-dragend

0,019

### Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerk agen, Keramische tege s; geg azuurd/ge ijmd

18,3 m<sup>2</sup>

0,007

Cat. 2 Gipsb okken, norma e dichtheid, 70 mm (NBVG)

12,7 m<sup>2</sup>

0,005

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Ca duran ka kzandsteen ijmb okken CS12 of CS20 dikte 100mm

17,4 m<sup>2</sup>

0,007

## Binnendeuren

0,007

### Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 2	Binnendeuren, Houten v akke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	oogte 2315 mm b eedte 954 mm	2 st	0,001
Cat. 3	Binnendorpes, Kunststeen	oogte 20 mm	0,98 m	0,001
Cat. 3	Binnenkozijnen, Staa ; verzinkt+gemoffe d		5,2 m <sup>2</sup>	0,004
Cat. 3	Binnenbegazing, Enke g as; droog begaasd	dikte 4 mm	0,4 m <sup>2</sup>	0,000

## Warmteopwekking

0,060

### Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Po yetheen/po ybuteen; cv- eidingen; inc . koppe ingen + verde ing		47 m <sup>2</sup> gbo	0,009
--------	---	--	-----------------------	-------

### Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, V oerverwarming 95 Wm <sup>2</sup> ; eidingen:kunststof		47 m <sup>2</sup> gbo	0,006
--------	--	--	-----------------------	-------

### Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp uchtwater 10kW Verrekend		1 stuk(s)	0,045
--------	--	--	-----------	-------

## Luchtbehandeling

0,005

### Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Venti atiesysteem, type C; W-bouw, individuee		47 m <sup>2</sup> gbo	0,005
--------	---	--	-----------------------	-------

## Elektrische installatie

0,149

### Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen		47 m <sup>2</sup> gbo	0,004
--------	---------------------------	--	-----------------------	-------

### Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteits eidingen, Geiso eerde insta atiedraad + mante buis:pvc		47 m <sup>2</sup> gbo	0,003
--------	---	--	-----------------------	-------

### Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a	Centra e e ktrotechnische voorz.; energie, aagspanning, a gemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)		2.758 kWh	0,133
---------	---	--	-----------	-------

Epot uit be eke i g 8 dec 2022

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,CIS; he end dak; inc . inverter+kabe s		3,44 m <sup>2</sup>	0,009
--------	--	--	---------------------	-------

2 stuks

## Tapwater

0,000

### Water; drinkwater

Cat. 3	Water eidingen, Po yetheen; eiding+mante buis		47 m <sup>2</sup> gbo	0,000
--------	---	--	-----------------------	-------



## Afvoeren

0,007

### Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrio eringen kave , Pvc; gerecyc ed; eiding	47 m <sup>2</sup> gbo	0,001
Cat. 3	Binnenrio eringen, Pvc; gerecyc ed; eiding	47 m <sup>2</sup> gbo	0,001
Cat. 3	Dakgoten, A uminium; prefab goot; gecoat	20,4 m	0,004
Cat. 3	Heme waterafvoeren, Pvc; greyc ed; diameter:80mm; d:1.8mm	12,3 m	0,001



## Trappen en hellingen

0,001

### Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees oofhout; geschi derd, acry ; duurzame bosbouw	1 st	0,001
--------	---	------	-------

### Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naa dhout; duurzame bosbouw	diamete 50 mm	8,7 m	0,000
	eu i g =900mm			
Cat. 3	Leuningen, Europees naa dhout; duurzame bosbouw	diamete 50 mm	2,4 m	0,000
	ba uste =1000mm			



## Vaste voorzieningen

0,008

### Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toi etten, Wandc oset + fontein, porse ein; inc . kunststof reservoir	1 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafe	1 st	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, In oopdouche, gipsb okken+tege s; inc . rvs afvoergoot	1 st	0,007