



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Woning Veenendaal

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Prinsenweg 22

POSTCODE

PLAATS
Hooh-keppel

Projectorganisatie

CLIËNT
Veenendaal

ARCHITECT
Schipperdouwesarchitectuur

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
28 januari 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
152 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		0,785	MKI		8.953
Berekend per m2 BVO, per jaar			Berekend over de totale BVO en levensduur		
A. Productiefase	0,377		A. Productiefase	4.303	
A. Constructiefase	0,025		A. Constructiefase	290	
B. Gebruiksfas	0,459		B. Gebruiksfas	5.232	
C. Afdankfas	0,001		C. Afdankfas	10	
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,077		D. Buiten gebouwlevensloop	-882	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar					
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar		6,044			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG		0,785	
Fundering	0,011	Klimaatinstallaties	0,074
Vloeren	0,309	Elektrische installaties	0,005
Draagconstructie	0,000	Toe- en afvoeren	0,003
Gevel	0,180	Verkeersruimte	0,001
Daken	0,123	Vaste voorzieningen	0,057
Binnenwanden	0,021	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,002

Funderingsconstructies; voeten en balken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening + eps

breedte 800 mm dikte 200 mm 4,04 m

0,002

Keerwanden

0,009

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 2 Kelderwanden, Beton, prefab; AB-FAB

dikte 100 mm 27,4 m²

0,009

Vloeren op grondslag

0,254

Vloeren op grondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Beton, in het werk gestort, C20/25, incl. wapening en waterkerende laag

dikte 280 mm 186,6 m²

0,235

Cat. 1 EPS 200 SE vloerplaat

rdwaarde 3.5 m²k/w 152 m²

0,020

Vrijdragende vloeren

0,055

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Houten vloerelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer

53,6 m²

0,004

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 70 mm 186,6 m²

0,051

Buitenwanden

0,080

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Isolatielagen, Celluloseplaten, incl. dampremmende PE-folie

r-waarde 6 m²k/w 124,48 m²

0,066

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz. bosbeheer

124,48 m²

0,013

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Europees loofhouten delen; onbehandeld; duurzame bosbouw

dikte 16 mm 112,03 m²

0,001

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,099

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd

dikte 16 mm 39,14 m²

0,099

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

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

4,8 m²

0,001

Platte daken

0,007

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw dikte 250 mm

18,3 m²

0,004

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 3.5 m²k/w18,3 m²

0,002

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Waterkeringen, EPDM; folie

breedte 50 mm dikte 1 mm

18,3 m

0,001

Hellende daken

0,116

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Aluminium; profielplaat+stalen profielen; gemoffeld;

dikte 0.7 mm

120 m²

0,098

Daken; constructief

Cat. 2 Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb

120 m²

0,018

Binnenwanden, niet-constructief

0,018

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer

107 m²

0,018

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,003

Binnenwandopeningen; gevuldmtddeuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280

16,8 m²

0,003

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw

152 m²gbo

0,000

Koeling

0,003

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

152 m²gbo

0,003

Verwarming

0,012

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen

1 st

0,012



Ventilatie

0,059

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D +centrale WTW+warmtepomp; W-bouw, individueel 152 m²gbo 0,059



Elektrotechnische voorzieningen

0,005

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 152 m²gbo 0,005



Afvoeren

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 152 m²gbo 0,002

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm 25 m 0,001



Trappen en hellingen

0,001

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw 1 st 0,000

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,000

Balustrades en leuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw 3,2 m 0,000



Keuken

0,053

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak 1 stuk(s) 0,053



Sanitair

0,003

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,003

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,000