



MPG berekening



MPG berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken

**BOUW
SUPPORT
OOST**



Projectgegevens

Projectnaam	: Vrijstaande woning	
Projectnummer	: PRxxxxx	
Datum	: 21 september 2021	
Tekening	: dwg 2021	d.d. 17 september 2021
Versie	: 1.0	

MPG-uitkomst

MPG-eis	: € 0,80	per jaar per m ² BVO
MPG-uitkomst	: € 0,79	per jaar per m ² BVO

Software

GPR Materiaal

GPR Materiaal wordt beheerd door W/E adviseurs. De toegepaste rekenregels en onderliggende bepalingsmethode zijn echter nationaal geldend, en worden beheerd door Stichting Bouwkwiteit (SBK). GPR Materiaal rekent standaard met de meest actuele productdata uit de Nationale Milieu Database (NMD).

aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

Bouw Support Oost B.V. hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR' deze worden u op eerste verzoek kosteloos toegezonden en kunt u op onze website vinden.



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: PRxxxxx - Vrijstaande woning - MPG

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
WoonfunctieBRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
114.02 m²GEBOUWLEVENSDUUR
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

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,79

A. Productiefase	0,495
A. Constructiefase	0,017
B. Gebruiksfase	0,363
C. Afdankfase	0,025
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,104

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

6.811

A. Productiefase	4.232
A. Constructiefase	142
B. Gebruiksfase	3.106
C. Afdankfase	216
D. Buiten gebouwlevensloop	-886

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,758

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,796

Fundering	0,091	Klimaatinstallaties	0,078
Vloeren	0,060	Elektrische installaties	0,354
Draagconstructie	0,014	Toe- en afvoeren	0,002
Gevel	0,116	Verkeersruimte	0,000
Daken	0,055	Vaste voorzieningen	0,012
Binnenwanden	0,015	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalken

0,048

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII, 20% betongranulaat; incl. wapening+eps	breedte 400 mm hoogte 500 mm	63,12 m	0,048
--------	---	------------------------------	---------	-------

Opgaand metselwerk

0,000

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 2	Kelderwanden, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 30 mm	3,03 m ²	0,000
--------	-------------------------------------	-------------	---------------------	-------

Kantplank

Funderingspalen

0,043

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 2	Funderingspalen, Betonhuis; schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening		72 m	0,043
--------	---	--	------	-------

Begane grondvloer

0,058

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	Isolatielagen, IsoBouw EPS 100 SE	rc/d-waarde 4.5 m ² k/w	99,3 m ²	0,015
--------	-----------------------------------	------------------------------------	---------------------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2	Dekvloeren, NeMO zandcement dekvloer C12	dikte 80 mm	99,3 m ²	0,011
--------	--	-------------	---------------------	-------

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 150 Groen		107,97 m ²	0,032
--------	--	--	-----------------------	-------

Keramische tegels

0,001

Vloeren; niet-constructief

Cat. 1	Afwerkklagen, MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd		8,5 m ²	0,001
--------	---	--	--------------------	-------

Dragende binnenwand

0,014

Binnenwanden; constructie

Cat. 3	Systeemwanden dragend, HSB; Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw gipsplaat	dikte 250 mm	58,04 m ²	0,014
--------	---	--------------	----------------------	-------

Hoofdgevelopbouw

0,025

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz. bosbeheer		76,46 m ²	0,010
--------	---	--	----------------------	-------

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Vuren delen, thermisch behandeld; duurzame bosbouw dikte 19 mm 76,81 m² 0,014

**Buitenkozijnen**

0,087

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm 37,65 m² 0,082

Cat. 3 Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 28,76 m² 0,003

Cat. 3 Buitenramen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 27,54 m² 0,003

**Buitendeuren**

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 3 st 0,002

**Vensterbank/waterslagen**

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Vezelcement dikte 18 mm breedte 150 mm 11,36 m 0,001

Cat. 3 Waterslagen, Aluminium; gemoffeld breedte 100 mm hoogte 2 mm 20,54 m 0,001

**Hellend dak**

0,033

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 1 Zinken gevel, Rheinzink, Felsgevel 70,37 m² 0,019

Daken; constructief

Cat. 2 Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb 70,37 m² 0,014

**Plat dak**

0,022

Daken; constructief

Cat. 2 Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer 46,14 m² 0,003

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6 m2k/w 46,14 m² 0,012

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags volledig gekleefd (brandmethode) 46,14 m² 0,004

Plafondafwerkingen; verlaagd










Cat. 2 Verlaagde plafonds, Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) 46,14 m² 0,003

**Niet dragende binnenwand**

0,010

Binnenwanden; niet-constructief

 Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer 43,72 m² 0,010

 Binnenkozijnen	0,002
Binnenwandopeningen; gevulde deuren	
Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	22,25 m ² 0,002
 Binnendeuren	0,001
Binnenwandopeningen; gevulde deuren	
Cat. 1 Binnendeuren, Van Vuuren - Picopré (38mm.)	9 m ² 0,001
 Keramische tegels	0,002
Binnenwanden; niet-constructief	
Cat. 1 Afwerkragen, MOSA Keramische wandtegels; geglazuurd/geplaatst/gevoegd	27,31 m ² 0,002
 Warmtapwater	0,000
Water; verwarmd tapwater	
Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	99,3 m ² gbo 0,000
 Zonneboiler	0,051
Water; verwarmd tapwater	
Cat. 3 Zonneboilersystemen, Collectieve zonneboiler; collector+opslagvat (bij 100m2 collector)	10 m ² 0,051
 Warmteafgifte	0,005
Warmtedistributie; verwarmingslichamen	
Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	99,3 m ² gbo 0,005
 Ventilatie	0,006
Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten	
Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel	99,3 m ² gbo 0,006
 Warmtapwateropwekker	0,016
Warmte opwekking; bijzonder	
Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen	1 st 0,016
 PV panelen	0,351
Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking	
Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,CIS; hellend dak; incl. inverter+kabels	33 m ² 0,351

Geïsoleerde installatiedraad 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 99,3 m²gbo 0,003

Riolering 0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropeen; leiding 99,3 m²gbo 0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polypropeen; leiding 99,3 m²gbo 0,001

Koudwater leidingen 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw 99,3 m²gbo 0,000

Hemelwaterafvoeren/Dakgoten 0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 2 Hemelwaterafvoeren, DBM Zinken hemelwaterafvoer 16,76 m 0,001

Keuken 0,010

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd 4,5 m 0,007

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief dikte 12 mm 4,5 m 0,003

Sanitair 0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 2 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels 1 st 0,001

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

**BOUW
SUPPORT
OOST**



Bouw Support Oost B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp

info@bouwsupportoost.nl
www.bouwsupportoost.nl

KVK nr. 08214518
BTW nr. NL 821711829B01
IBAN NL 71 RABO 1531 14 150