



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: vrijstaande woning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Lochterweg

POSTCODE

PLAATS
De Mortel

Projectorganisatie

CLIËNT
Bukkems-Willems

ARCHITECT
MAG Architecten

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
192.8 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 peildatum 24 februari 2022 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	0,232	A. Productiefase	3.361
A. Constructiefase	0,023	A. Constructiefase	333
B. Gebruiksfas	0,121	B. Gebruiksfas	1.750
C. Afdankfas	0,017	C. Afdankfas	244
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,030	D. Buiten gebouwlevensloop	-431
Klimaatverandering - GWP 100 jaar			
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG			
Fundering	0,015	Klimaatinstallaties	0,030
Vloeren	0,054	Elektrische installaties	0,124
Draagconstructie	0,002	Toe- en afvoeren	0,003
Gevel	0,084	Verkeersruimte	0,001
Daken	0,025	Vaste voorzieningen	0,003
Binnenwanden	0,022	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII;
incl. wapening + eps

breedte 350 mm dikte 470 mm

40 m

0,015

Bodemafluiting

0,002

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Bodemafluitingen, Zand

dikte 100 mm

83 m²

0,002

Begane grondvloeren

0,030

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 2 Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG)

83,5 m²

0,007

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement

dikte 13 mm

6,21 m²

0,001

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Rc 4.0 Groen

87,3 m²

0,023

Verdiepingsvloeren

0,022

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

83,9 m²

0,015

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm

75,3 m²

0,002

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 2 Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG)

61,1 m²

0,005

Binnenwanden, constructief

0,002

Binnenwanden; constructie

Cat. 3 Systeemwanden dragend, HSB; Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat;
duurzame bosbouw gipsplaat

dikte 164 mm

27 m²

0,002

Gevels, dicht

0,061

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK

dikte 150 mm

54,1 m²

0,009

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 100 mm	44,36 m ²	0,005
Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.5 m2k/w	123,32 m ²	0,017
Kingspan Therma TW50 dikte 90mm				
Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	134 m ²	0,027

Buitenwandafwerkingen

Cat. 2	Bekledingen, Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd	dikte 18 mm	7,4 m ²	0,004
--------	---	-------------	--------------------	-------

**Gevels, open**

0,022

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		26,58 m ²	0,006
Cat. 3	Buitenbeglazing, Dubbel glas 4-15-5 m2		17,18 m ²	0,012
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		15 st	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	13,25 m	0,003
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm	13,25 m	0,001
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	16,37 m	0,001
Cat. 2	Lateien, Staal; L-ongelijkzijdig 50x30, hoekstaal50x30	breedte 50 mm	16,37 m	0,000

**Buitendeur**

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Aluminium, geanodiseerd		5,04 m ²	0,002
--------	---------------------------------------	--	---------------------	-------

**Daken plat**

0,005

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	Isolatielagen plat dak, NVPU; PU plaat; gecacheerd, gebitumineerde glasvlies	r-waarde 3.5 m2k/w	9,3 m ²	0,001
Cat. 2	Isolatielagen plat dak, NVPU; PU plaat; gecacheerd, gebitumineerde glasvlies	r-waarde 3.5 m2k/w	7,41 m ²	0,001
Cat. 3	Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld		8,76 m ²	0,000
Cat. 3	Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld		7,76 m ²	0,000
Cat. 3	Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld		4,5 m ²	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,9 mm, 8,7 kgm2 volledig gekleefd brandmethode		9,3 m²	0,001
Cat. 2	Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kgm2 volledig gekleefd brandmethode		7,41 m²	0,000
Cat. 2	Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kgm2 volledig gekleefd brandmethode		1,98 m²	0,000

Luifel entree

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 140 mm	9,3 m²	0,001
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 140 mm	7,41 m²	0,001
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 140 mm	1,98 m²	0,000

luifel t.p.v. entree

Daken; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 2.8 m2k/w	9,3 m²	0,000
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 2.8 m2k/w	7,41 m²	0,000

 Daken hellend

0,020

Daken; constructief

Cat. 2	Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb		102 m²	0,012
--------	--	--	--------	-------

Isobouw Slimfix 6,3 8/8L

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 1	Hellend dakbedekkingen, VHV geglazuurde keramische dakpan		109 m²	0,008
--------	---	--	--------	-------

 Binnenwanden niet-dragend

0,014

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		29 m²	0,004
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	dikte 100 mm	71,2 m²	0,010

 Deuren

0,008

Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren

Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 954 mm	8 st	0,002
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	1,8 m	0,001
Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld		20 m²	0,005

 Warmteopwekking

0,021

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling		131 m²gbo	0,008
--	---	--	-----------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamenCat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m²; leidingen:kunststof131 m²gbo 0,004**Warmte opwekking; bijzonder**

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

1 st 0,010

 Luchtbehandeling

0,009

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel

131 m²gbo 0,009 **Elektrische installaties**

0,124

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

131 m²gbo 0,004**Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,**

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

131 m²gbo 0,002**Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking**

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

8 m² 0,091

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

1.700 kWh 0,027

 Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

131 m²gbo 0,000 **Afvoeren**

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

131 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

131 m²gbo 0,001

Cat. 3 Dakgoten, Aluminium; prefab goot; gecoat

24,5 m 0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm

15 m 0,000

 Trappen

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm 4,12 m 0,000

Trappenenhellingen; trappen

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

1 st 0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw

2,2 m 0,000



Vaste voorzieningen

0,003

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

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

2 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 st 0,000

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

1 st 0,002