



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Twee-onder-1-kap

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Lochterweg

POSTCODE

PLAATS
De Mortel

Projectorganisatie

CLIËNT
Bukkens-Willems

ARCHITECT
MAG Architecten

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
174 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	0,275	A. Productiefase	3.590
A. Constructiefase	0,018	A. Constructiefase	239
B. Gebruiksfas	0,127	B. Gebruiksfas	1.652
C. Afdankfas	0,011	C. Afdankfas	149
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,026	D. Buiten gebouwlevensloop	-339
Klimaatverandering - GWP 100 jaar			
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG			
Fundering	0,014	Klimaatinstallaties	0,032
Vloeren	0,057	Elektrische installaties	0,137
Draagconstructie	0,002	Toe- en afvoeren	0,004
Gevel	0,095	Verkeersruimte	0,001
Daken	0,038	Vaste voorzieningen	0,004
Binnenwanden	0,024	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,014

Funderingsconstructies; voetenbalken

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

breedte 350 mm dikte 470 mm

33,5 m

0,014

Bodemafluiting

0,002

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Bodemafluitingen, Zand

dikte 100 mm

80,4 m²

0,002

Begane grondvloeren

0,031

Vloeren; constructief

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

80,4 m²

0,023

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement

dikte 13 mm

6,21 m²

0,001

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

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

77,1 m²

0,007

Verdiepingsvloer

0,024

Vloeren; constructief

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

89,3 m²

0,018

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm

68,8 m²

0,002

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

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

56,2 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

20,85 m²

0,002

Gevels, dicht

0,075

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Spouwmuur buitenblad, Baksteen metselwerk

dikte 100 mm

92,5 m²

0,044

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.7 m2k/w	88,8 m ²	0,014
Kingspan Therma TW50 dikte 90mm				
Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 100 mm	37,2 m ²	0,004
Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 150 mm	63,6 m ²	0,011

Buitenwandafwerkingen

Cat. 2	Bekledingen, Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, niet geschilderd	dikte 18 mm	4,25 m ²	0,001
--------	--	-------------	---------------------	-------

 Gevels, open

0,018

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		23,35 m ²	0,005
Cat. 3	Buitenbeglazing, Dubbel glas 4-15-5 m2		13,91 m ²	0,011
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		11 st	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	5,25 m	0,001
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm	5,25 m	0,000
Cat. 2	Lateien, Staal; L-ongelijkzijdig 50x30, hoekstaal50x30	breedte 50 mm	10,44 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	10,44 m	0,000

 Deuren

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

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

 Hellend dak

0,033

Daken; constructief

Cat. 2	Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb		93,2 m ²	0,012
--------	--	--	---------------------	-------

Isobouw Slimfix 6,3 8/8L

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglazuurd		103 m ²	0,021
--------	---	--	--------------------	-------



Platte daken

0,004

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. 3	Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld		8,76 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. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kgm2 volledig gekleefd brandmethode		9,3 m ²	0,001
Cat. 2	Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kgm2 volledig gekleefd brandmethode		1,98 m ²	0,000

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 140 mm	9,3 m ²	0,001
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 140 mm	9,3 m ²	0,001

Daken; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 2.8 m2k/w	9,3 m ²	0,000
--------	---	--------------------	--------------------	-------



Dakopeningen

0,001

Dakopeningen; gevuld

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



Binnenwanden niet-dragend

0,015

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		29 m ²	0,004
Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	dikte 100 mm	70 m ²	0,011



Binnendeuren

0,008

Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren

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 m ²	0,006



Warmteopwekking

0,022

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes;polyetheen		1 st	0,011
--------	--	--	------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

 GPR materiaal	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof		119 m ² gbo	0,004
--	---	--	------------------------	-------

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	119 m ² gbo	0,008
--------	---	------------------------	-------

 Luchtbehandeling

0,009

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	119 m ² gbo	0,009
--------	---	------------------------	-------

 Elektrische installatie

0,137

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	119 m ² gbo	0,004
--------	---------------------------	------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	119 m ² gbo	0,002
--------	--	------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels	8 m ²	0,101
--------	---	------------------	-------

Cat. 4	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	1.700 kWh	0,030
--------	---	-----------	-------

 Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	119 m ² gbo	0,000
--------	--	------------------------	-------

 Afvoeren

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	119 m ² gbo	0,001
--------	---	------------------------	-------

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	119 m ² gbo	0,001
--------	---	------------------------	-------

Cat. 3	Dakgoten, Aluminium; prefab goot; gecoat	24,5 m	0,001
--------	--	--------	-------

Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	15 m	0,000
--------	---	------	-------

 Trappen

0,001

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
--------	---	-------	-------

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	4,12 m	0,000
--------	---	----------------	--------	-------

 Vaste voorzieningen

0,004

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 0,003