

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Oudenbosch - Groene Woud sectie D perceel 2123 en 2126

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Groene Woud sectie D perceel 2123 en
2126
POSTCODE
PLAATS
Oudenbosch

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
13 maart 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
206.3 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		0,418	MKI		6.464
Berekend per m2 BVO, per jaar			Berekend over de totale BVO en levensduur		
A. Productiefase		0,289	A. Productiefase		4.475
A. Constructiefase		0,048	A. Constructiefase		746
B. Gebruiksfase		0,089	B. Gebruiksfase		1.381
C. Afdankfase		0,023	C. Afdankfase		361
D. Buiten gebouwlevensloop		-0,032	D. Buiten gebouwlevensloop		-499
Klimaatverandering - GWP 100 jaar					
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar		3,707			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,418

Fundering	0,034	Klimaatinstallaties	0,039
Vloeren	0,105	Elektrische installaties	0,041
Draagconstructie	0,013	Toe- en afvoeren	0,003
Gevel	0,138	Verkeersruimte	0,002
Daken	0,023	Vaste voorzieningen	0,001
Binnenwanden	0,020	Terrein	0,000

Elementen

 Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand	6,9 m ³	0,000
--------	-------------------------	--------------------	-------

 Funderingsvoeten en -balken

0,026

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + epsbreedte, hoogte 450 mm breedte, hoogte 400 mm	28 m	0,026
--------	---	------	-------

 Funderingspalen

0,008

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2	Funderingspalen, Heipaal; beton, prefab; AB-FAB	breedte 220 mm dikte 220 mm	80 m	0,008
--------	---	-----------------------------	------	-------

 Vloeren op grondslag

0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafluitingen, Zand	dikte 100 mm	68,8 m ²	0,001
--------	------------------------	--------------	---------------------	-------

 Vrijdragende vloeren

0,103

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer; beton prefab; incl. isolatie,Rc:4.0; AB-FAB	68,8 m ²	0,020
--------	--	---------------------	-------

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	117,2 m ²	0,020
--------	--	----------------------	-------

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII; incl. wapening	dikte 190 mm	117,2 m ²	0,027
--------	--	--------------	----------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	157,2 m ²	0,032
--------	------------------------	-------------	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	113,4 m ²	0,002
--------	----------------------------	------------	----------------------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd	dikte 11 mm	9,42 m ²	0,002
--------	--	-------------	---------------------	-------

 Kolommen en liggers

0,013

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Constructies in kg of m3, Staal licht constructiestaal o.a. kozijnen, luchtkanalen, platen	456 kg	0,002
--------	--	--------	-------

Cat. 2	Constructies in kg of m3, Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers	4.557 kg	0,010
--------	--	----------	-------



Gevels, dicht

0,091

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk; KNB	dikte 100 mm	117,3 m ²	0,026
Cat. 1	Rockfit Mono silver 140mm (21.2)		124,4 m ²	0,005
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	126,5 m ²	0,050
Cat. 2	Massieve wanden dragend, Kalkzandsteen elementen	dikte 120 mm	74,5 m ²	0,010



Gevels, open

0,031

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		4,4 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenramen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		2,9 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/15/5 mm		22 m ²	0,028
Cat. 3	Waterslagen, Hardsteen	breedte 100 mm hoogte 40 mm	5,9 m	0,001
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 150 mm dikte 0.2 mm	5,9 m	0,001
Cat. 2	Lateien, Staal; L-gelijkzijdig 40x40, hoekstaal80x80	breedte 80 mm	18,5 m	0,000
Cat. 2	Lateien, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 100 mm hoogte 60 mm	18,5 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 150 mm dikte 0.1 mm	62,8 m	0,000



Buitendeur

0,017

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Cilinders		2 st	0,003
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Brievenbussen		1 st	0,013
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		1 st	0,001



Daken hellend

0,021

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	Waterkeringen, Loodslab; Stichting Bouwlood	breedte 0.5 m1 dikte 1.3 m1	6,2 m	0,000
Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd		72 m ²	0,012

Daken; constructief

Cat. 2	Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb		72 m ²	0,008
--------	--	--	-------------------	-------



Dakopeningen

0,002

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		1 st	0,002
--------	--	--	------	-------

Binnenwanden niet-dragend 0,017

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton verdiepingshoge panelen, XellaYtong	dikte 100 mm	72,3 m ²	0,010
Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken	dikte 100 mm	12,7 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		44,4 m ²	0,005

Deuren 0,003

Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren

Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 954 mm	10 st	0,002
Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		23 m ²	0,001
Cat. 3	Binnendorpels, Gegoten Composietsteen binnendorpel	breedte 50 mm hoogte 20 mm	2,58 m	0,000

Warmteopwekking 0,024

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren		151,91 m ² gbo	0,012
--------	---	--	---------------------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp water-water 30 kW		0,2 st	0,004
--------	--	--	--------	-------

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling		151,91 m ² gbo	0,009
--------	---	--	---------------------------	-------

Luchtbehandeling 0,005

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel		151,91 m ² gbo	0,005
--------	--	--	---------------------------	-------

Koeling 0,009

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3	Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine		151,91 m ² gbo	0,009
--------	--	--	---------------------------	-------

Elektrische installaties 0,041

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels		3,2 m ²	0,034
--------	---	--	--------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektrischeitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc		151,91 m ² gbo	0,003
--------	--	--	---------------------------	-------

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen		151,91 m ² gbo	0,004
--------	---------------------------	--	---------------------------	-------

Water; drinkwater		
Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	151,91 m ² gbo 0,000

Afvoeren
0,003

Afvoeren; regenwater		
Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	151,91 m ² gbo 0,001
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	151,91 m ² gbo 0,001
Cat. 3	Dakgoten, Polyetheen; prefab goot	14 m 0,001
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm	12 m 0,000

Trappen
0,002

Balustradesenleuningen; balustrades		
Cat. 3	Balustrades, Meranti; spijlen; duurzame bosbouw	5,5 m 0,000

Balustradesenleuningen; leuningen		
Cat. 3	Leuningen, Tropisch loofhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm 8,4 m 0,000

Trappenhellingen; trappen		
Cat. 3	Interne trappen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	2 st 0,001

Vaste voorzieningen
0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard		
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	1 st 0,000
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	1 st 0,000
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st 0,001