



Milieuprestatie

Bouwen van een leeftijdbestendige woning
aan de Burgemeester Van Houtstraat
te Budel

Opdrachtgever(s):
V.O.F. De Meulen
De Dijk 18
6028 RJ Gastel

Rapportnummer : 2023.048
13 maart 2023

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Budel - Burgemeester van Houtstraat

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Burgemeester van Houtstraat 53

POSTCODE

PLAATS
Budel

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
13 maart 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEbruikSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
100.1 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 11 maart 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,689

A. Productiefase	0,555
A. Constructiefase	0,046
B. Gebruiksfase	0,142
C. Afdankfase	0,021
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,076

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

5.174

A. Productiefase	4.169,412
A. Constructiefase	348,399
B. Gebruiksfase	1.067,767
C. Afdankfase	160,210
D. Buiten gebouwlevensloop	-571,762

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,239

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

524,375

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

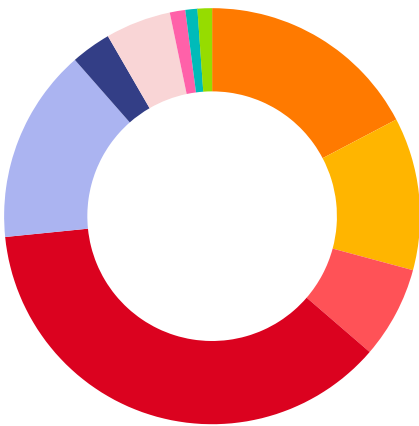
360

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,689

Fundering	0,119	17 %	Vloeren	0,082	12 %
Draagconstructie	0,049	7 %	Gevel	0,256	37 %
Daken	0,104	15 %	Binnenwanden	0,021	3 %
Klimaatinstallaties	0,035	5 %	Elektrische installaties	0,008	1 %
Toe- en afvoeren	0,006	1 %	Verkeersruimte	0,000	0 %
Vaste voorzieningen	0,008	1 %	Terrein	0,000	0 %



Elementen

 Funderingsbalk

0,119

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 400 mm	breedte, hoogte 550 mm	53,3 m	0,119
--------	---	------------------------	------------------------	--------	-------

 Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand	0	0	10 m ³	0,000
--------	-------------------------	---	---	-------------------	-------

 Bodemafsluiting

0,004

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, Zand	100	0	100,1 m ²	0,004
--------	-------------------------	-----	---	----------------------	-------

 Vloeren op grondslag

0,078

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, PE folie	dikte 0.23 mm		87,7 m ²	0,003
--------	-----------------------------	---------------	--	---------------------	-------

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 3	Vloeren constructief, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 100 mm		87,7 m ²	0,054
--------	--	--------------	--	---------------------	-------

Cat. 1	EPS 200 SE vloerplaat Rd 3,5	rdwaarde 3.7 m ² k/w		87,7 m ²	0,018
--------	------------------------------	---------------------------------	--	---------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Keramische vloertegels geglaazuurdgelijmd	dikte 10 mm		5,2 m ²	0,003
--------	---	-------------	--	--------------------	-------

 Doosconstructies

0,049

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 2	Zwaar constructiestaal 7820 kgm3, incl. conservering	0	0	3.068 kg	0,049
--------	--	---	---	----------	-------

 Gevels, dicht

0,092

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm		86,6 m ²	0,071
--------	---	--------------	--	---------------------	-------

Cat. 2	Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK	dikte 100 mm		69,1 m ²	0,014
--------	--	--------------	--	---------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Rockfit Mono silver 145mm	0	0	82,2 m ²	0,007
--------	---------------------------	---	---	---------------------	-------



Gevels, open

0,102

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 200 mm	4 m	0,001
Cat. 3	Waterslagen, Hardsteen	breedte 100 mm hoogte 40 mm	4 m	0,001
Cat. 2	Lateien, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 100 mm hoogte 60 mm	6,5 m	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	0 0	6,3 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenramen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	0 0	4,2 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm	0 0	31,5 m ²	0,087
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 150 mm dikte 1 mm	60 m	0,011



Deuren

0,062

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2		1 st	0,001
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Brievenbussen	0 0	1 st	0,026
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Cilinders	0 0	2 st	0,005
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Scharnieren	0 0	24 st	0,014
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raamsluitingen	0 0	6 st	0,016



Hellend dak

0,082

Daken; constructief

Cat. 2	Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb		98,2 m ²	0,022
--------	--	--	---------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Betonpan		98,2 m ²	0,042
Cat. 3	Waterkeringen, Combinatie PVC/Lood	breedte 300 mm dikte 1.3 mm	26 m	0,018



Platte daken

0,023

Daken; constructief

Cat. 2	Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer	0 0	7,4 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, PUR (lucht)	r-waarde 6.3 m2k/w	7,4 m ²	0,003

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd	0 0	7,4 m ²	0,002
--------	--	-----	--------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Waterkeringen, Combinatie PVC/Lood	breedte 300 mm dikte 1.3 mm	25 m	0,017
--------	------------------------------------	-----------------------------	------	-------

 Binnenwanden dragend

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 200 mm	4,3 m ²	0,002
--------	---	--------------	--------------------	-------

 Binnenwanden niet-dragend

0,015

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 100 mm	46 m ²	0,010
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	0 0	22,3 m ²	0,005

 Binnendeuren

0,005

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 954 mm	6 st	0,003
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	1,72 m	0,001
Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	0 0	13,8 m ²	0,001

 Warmteopwekking

0,029

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	87,67 m ² gbo	0,011
--------	---	--------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm ² ; leidingen:kunststof	87,67 stuk(s)	0,007
--------	---	---------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend	0 0 0,4 stuk(s)	0,011
		0 0	
		0 0	
		0 0	
		0 0	
		0 0	
		0 0	
		0 0	
		0 0	

 Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel	87,67 m ² gbo	0,006
--------	--	--------------------------	-------

 Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	0 0 87,67 m ² gbo	0,000
--------	--	------------------------------	-------

 Elektrische installatie

0,008

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 87,67 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 87,67 m²gbo 0,003

 Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 87,67 m²gbo 0,000

 Afvoeren

0,006

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 87,67 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 87,67 m²gbo 0,001

Cat. 1 Dakgoot, Rheinzink, Mastgoot M37 0 0 25 m 0,003

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 0 0 12 m 0,001

 Vaste voorzieningen

0,002

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

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

 Keuken

0,006

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief dikte 30 mm 3,5 m 0,006