

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Burgemeester de Bruïnelaan 131 - Zwijndrecht

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Burgemeester De Bruïnelaan 131

POSTCODE
3331AD

PLAATS
Zwijndrecht

Projectorganisatie

CLIËNT
Van Wingerden Bouw en Beheer

ARCHITECT
Stijl Architectuur

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
08 april 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
250 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
182

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 29 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,764

A. Productiefase	0,418
A. Constructiefase	0,037
B. Gebruiksfase	0,307
C. Afdankfase	0,042
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,041

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

14.316

A. Productiefase	7.845,844
A. Constructiefase	699,111
B. Gebruiksfase	5.760,548
C. Afdankfase	784,278
D. Buiten gebouwlevensloop	-773,501

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

314

GWP Voor EU Taxonomy

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar

10,932

A. Productiefase	7,956
A. Constructiefase	0,660
B. Gebruiksfase	2,137
C. Afdankfase	0,918
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,738

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

6,406

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.601,439

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,764

●	Fundering	0,061	8 %	●	Vloeren	0,128	17 %
●	Draagconstructie	0,019	3 %	●	Gevel	0,117	15 %
●	Daken	0,022	3 %	●	Binnenwanden	0,006	1 %
●	Klimaatinstallaties	0,040	5 %	●	Elektrische installaties	0,305	40 %
●	Toe- en afvoeren	0,001	0 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,060	8 %	●	Terrein	0,003	0 %

Elementen

Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

33,6 m³

0,000

Funderingsvoeten en -balken

0,017

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1 Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg

dikte, breedte 400 dikte, breedte 500
dikte, breedte 400 dikte, breedte 500
dikte, breedte 400 dikte, breedte 500

50,3 m

0,017

Funderingspalen

0,044

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2 Heipaal, beton, prefab, 250×250 mm, Betonhuis

breedte 0.25 m breedte 0.25 m

324 m

0,044

18 stuks, 18m lang

Begane grondvloer

0,028

Vloeren; constructief

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

84,8 m²

0,015

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 70 mm

77,9 m²

0,013

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1 MOSA keramische vloertegel (klein 15×15 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd

1,8 m²

0,000

1e verdiepingsvloer

0,049

Vloeren; constructief

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren

dikte 220

84,8 m²

0,020

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping

dikte 0.06 m

84,8 m²

0,018

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 70 mm

62,9 m²

0,010

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1 MOSA keramische vloertegel (klein 15×15 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd

4,1 m²

0,000

2e verdiepingvloer

0,042

Vloeren; constructief

Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren	dikte 220	68,9 m ²	0,016
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	68,9 m ²	0,015
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	62,9 m ²	0,010

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (klein 15x15 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd		4,1 m ²	0,000
--------	---	--	--------------------	-------

Vloeren, balkon en galerij

0,009

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	16,7 m ²	0,003
--------	--------------------	--------------------	---------------------	-------

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling		9,1 m	0,003
Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw		2,8 m	0,000

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/cement	dikte 13 mm	16,7 m ²	0,003
--------	--	-------------	---------------------	-------

Binnenwanden, constructief

0,019

Binnenwanden; constructie

Cat. 1	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100	140,9 m ²	0,014
Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	174,1 m ²	0,003
Cat. 1	Casco binnenwand constructief Geelen Beton	dikte wand 100	16,6 m ²	0,002

Buitenwanden

0,072

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	149,8 m ²	0,049
Cat. 2	Houtskeletbouw frame voor een dragend binnenspouwblad gevelement. Representatief voor leden van de NBvT	diepte van de houtmaat hsb frame 235	78,7 m ²	0,003

hout achter dakpan gevel

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Multiplex tropisch loofhout; duurzame bosbouw	dikte 7 mm	12,2 m ²	0,001
--------	--	------------	---------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.5 m2k/w	182,8 m ²	0,020
--------	--	--------------------	----------------------	-------

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,030

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 2.3 mm	21,7 m	0,001
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm	14,4 m	0,001
Cat. 2	Aluminium raamkozijn, vast kozijn, met VMRG keurmerk		8,8 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm		27,3 m ²	0,027
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		18 st	0,000
Cat. 2	Hangsloten voor ramen buiten per stuk, leden VHS		4 m ²	0,000

Buitenwandopeningen, gevuld met puien

0,012

Buitenwandopeningen; gevuld met puien

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 2.3 mm	5,5 m	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm	5,5 m	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, gecoat		3,4 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm		8,5 m ²	0,008
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		4 st	0,000
Cat. 2	Hang en sluitwerk voor schuifdeuren, puien buiten per stuk, leden VHS		4 m ²	0,002

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,003

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm	1,8 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 2.3 mm	1,8 m	0,000
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm		2,2 m ²	0,002
Cat. 3	Buitendeuren, Aluminium; gemoffeld; bekleding:volkern		1 st	0,001
Cat. 2	Brievenbussen en briefplaten voor deuren buiten per stuk, leden VHS		0,02 m ²	0,000
Cat. 2	Hangsloten voor deuren buiten per stuk, leden VHS		1 m ²	0,000

Platte daken 0,021

Daken; constructief

Cat. 1	Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 0% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren	dikte 190	22,4 m ²	0,005
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak	dikte 0.06 m	22,4 m ²	0,005

Daken; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	17,2 m ²	0,002
--------	--------------------	--------------------	---------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kg per m2, volledig gekleefd brandmethode system 01, incl. 1x overlagen		17,2 m ²	0,002
--------	--	--	---------------------	-------

Cat. 1	Keramische dakpan Madura geëngobeerd, bekledingen, Wienerberger BV	massa 40.95	78,7 m ²	0,008
--------	--	-------------	---------------------	-------

dakpan, vlak geplaatst

Hellende daken 0,001

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 2.3 mm	47,4 m	0,001
--------	---	-----------------------------	--------	-------

tpv gootwerken

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren 0,001

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 1	Binnendeuren Skantrae SKB 280		9 m ²	0,001
--------	-------------------------------	--	------------------	-------

9 stuks

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		2,3 m ²	0,000
--------	---	--	--------------------	-------

9 stuks

Binnenwanden, niet-constructief 0,005

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	142,7 m ²	0,002
--------	----------------------------	------------	----------------------	-------

Cat. 2	Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)		42,6 m ²	0,003
--------	---	--	---------------------	-------

Warm tapwater 0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		182 m ² gbo	0,000
--------	--	--	------------------------	-------

Verwarming 0,026

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling		182 m ² gbo	0,009
--------	---	--	------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm2; leidingen:kunststof		182 m ² gbo	0,006
--------	--	--	------------------------	-------

Warmte opwekking; hoofverdeling

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend		1 stuk(s)	0,011
--------	---	--	-----------	-------

Ventilatie 0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 182 m²gbo 0,001

Koeling 0,013

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet 182 m²gbo 0,002

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine 182 m²gbo 0,011

Elektrotechnische voorzieningen 0,305

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 115 m²gbo 0,003

Cat. 3 Aarding, aarding kantoorgebouw 67 m²gbo 0,001

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels 33,1 m² 0,301

17 panelen, ca 1,95m² per paneel

Afvoeren 0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polyetheen; leiding 182 m²gbo 0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polyetheen; leiding 182 m²gbo 0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm 15,4 m 0,000

Waterdistributie 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw 182 m²gbo 0,000

Trappen en hellingen 0,001

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw 2 st 0,001

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw diameter 60 mm 8,6 m 0,000

Balustrades en leuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw 1,1 m 0,000

Keuken

0,057

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. -1 Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; aantal koelkasten 1 stuk(s) 2 stuk(s) 0,057
staal incl. koelkast met vriesvak

Sanitair

0,003

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels 1 st 0,000

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

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,002

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 2 st 0,000

Terreinafwerkingen

0,003

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2 Straatbaksteen Bamp;U, KNB dikte 80 24,2 m² 0,003