



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 2023-7202

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)

1894.46 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 29 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

0,596

Berekend per m2 BVO, per jaar

A. Productiefase	0,458
A. Constructiefase	0,035
B. Gebruiksfase	0,130
C. Afdankfase	0,033
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,060

MKI

84.612

Berekend over de totale BVO en levensduur

A. Productiefase	65.088,085
A. Constructiefase	4.908,918
B. Gebruiksfase	18.508,993
C. Afdankfase	4.640,121
D. Buiten gebouwlevensloop	-8.533,673

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

4,955

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

9.386,525

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

317

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,596

● Fundering	0,074	12 %	● Vloeren	0,207	35 %
● Draagconstructie	0,001	0 %	● Gevel	0,081	14 %
● Daken	0,060	10 %	● Binnenwanden	0,022	4 %
● Klimaatinstallaties	0,098	16 %	● Elektrische installaties	0,006	1 %
● Toe- en afvoeren	0,041	7 %	● Verkeersruimte	0,004	1 %
● Vaste voorzieningen	0,002	0 %	● Terrein	0,000	0 %

Elementen

Bodemvoorzieningen

0,001

Rekensheet: BVO BG x 0,5

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

431,58 m³

0,001

Funderingsbalk

0,071

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 3 Fundatiebalken, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening + eps, breedte, hoogte 400 mm breedte, hoogte 500 mm

602,06 m

0,071

Opgaand metselwerk, Kelderwanden en vloeren

0,002

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 2 Betonnen bouwblok + metselmortel, Betonhuis

193,92 m

0,002

opgaand metselwerk

BG: Ribbenvloer

0,034

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 60 mm 546,67 m²

0,010

Vloeren; constructief

Cat. 2 Ribbenvloer, beton prefab, incl. isolatie, Rc 4.0, Betonhuis

575,44 m²

0,023

Gelijke mpg/ehd

VD: Breedplaatvloer

0,152

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 90 mm 1.190,42 m²

0,034

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 210 mm 1.253,07 m²

0,083

Vloeren; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping

dikte 0.06 m 1.253,07 m²

0,036

gelijke mpg/ehd

Balkon/ gallery

0,022

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen

114,84 m

0,002

Vloeren; constructief

Cat. 2 Balkongalerijvloer, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis

dikte 0.25 m 164,56 m²

0,020

Binnenwanden - Middelzwaar/zwaar

0,001

Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren

Cat. 1 Massieve wanden, dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong

dikte 120 mm 67,74 m²

0,001

Gevel dicht - HSB

0,030

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 803,17 m²

0,016

Cat. 1 Isolatielagen buitengevelisolatie, IsoBouw Polystuc HR EPS SE HR

isolatiedikte 140 mm 787,11 m²

0,003

Gelijke mpg/ehd

Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw

dikte 213 mm 771,36 m²

0,011

Buiten: Ramen en Deuren - Hout

0,051

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen

197,32 m

0,002

Hoogste mpg/ehd

Cat. 3 Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m²

46 st

0,002

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

345,17 m²

0,045

Cat. 3 Waterkeringen, Polyetheen; folie

breedte 50 mm dikte 1 mm 1.035,39 m

0,001

Cat. 3 Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

86,29 m²

0,001

Plat dak - Betonvloer

0,060

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Waterkeringen, Polyetheen; folie

breedte 50 mm dikte 1 mm 679,3 m

0,001

Daken; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak

dikte 0.06 m 646,95 m²

0,018

Gelijke mpg/ehd

Cat. 1 Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 20% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren

dikte 190 mm 646,95 m²

0,018

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, PUR (lucht)

r-waarde 6.3 m²k/w 605,42 m²

0,014

Gelijke mpg/ehd

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 overlagen679,3 m²

0,009

Binnenwanden, niet-constructief

0,009

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG)

615 m²

0,009

Gelijke mpg/ehd

Binnen: Ramen en Deuren

0,013

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd

174 st

0,013

Verwarming- en Tapwater systeem

0,095

Warmte opwekking; lokaal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter

21 st

0,044

Gelijke mpg/ehd

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

1.220,1 m²gbo

0,008

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen;polybuteen+toebehoren

1.220,1 m²gbo

0,011

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

21 stuk(s)

0,032

gelijke mpg/ehd

Ventilatie

0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

1.220,1 m²gbo

0,001

Gelijke mpg/ehd

Koeling

0,002

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

1.220,1 m²gbo

0,002

Elektrische installatie

0,006

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektrische leidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis;pvc

1.220,1 m²gbo

0,003

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

1.220,1 m²gbo

0,004

Afvoeren

0,041

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Polyetheen; leiding	1.220,1 m ² gbo	0,000
Cat. 3	Binnenrioleringen, Polyetheen; leiding	1.220,1 m ² gbo	0,001
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm	136,5 m	0,000
	gelijke mpg/ehd		
Cat. 3	Dakgoten, Vuren / Zink; duurzame bosbouw	590,25 m	0,039
	Gelijke mpg/ehd		

Waterdistributie

0,001

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Koper (leiding +mantelbuis)	1.220,1 m ² gbo	0,001
--------	---	----------------------------	-------

Trappen

0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Staal gecoat, rond 60 mm	16,88 m	0,000
	Gelijke mpg/ehd		

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	4 st	0,000
--------	--	------	-------

Lift

0,003

Transport; liften

Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	3 st	0,003
Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	1 st	0,001

Sanitair

0,002

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	21 st	0,000
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	21 st	0,001
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	21 st	0,001