



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23210.A002 bouw woning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
De Beemden ongenummerd te Reusel 30

POSTCODE
5541AA

PLAATS
Reusel

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
04 april 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
280 m²
GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
280
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 04 april 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,539

A. Productiefase	0,394
A. Constructiefase	0,055
B. Gebruiksfase	0,195
C. Afdankfase	0,063
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,169

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

11,323

A. Productiefase	8.269,091
A. Constructiefase	1.165,427
B. Gebruiksfase	4.101,155
C. Afdankfase	1.328,462
D. Buiten gebouwlevensloop	-3.541,145

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

343

GWP Voor EU Taxonomy

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

6,392

A. Productiefase	6,078
A. Constructiefase	0,779
B. Gebruiksfase	1,093
C. Afdankfase	1,144
D. Buiten gebouwlevensloop	-2,702

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,115

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.432,272

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,539

●	Fundering	0,024	4 %	●	Vloeren	0,118	22 %
●	Draagconstructie	0,002	0 %	●	Gevel	0,088	16 %
●	Daken	0,061	11 %	●	Binnenwanden	0,021	4 %
●	Klimaatinstallaties	0,022	4 %	●	Elektrische installaties	0,061	11 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,000	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,037	7 %	●	Terrein	0,104	19 %

Elementen

Bodemvoorzieningen

0,002

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand (Hergebruikt)

152 m³

0,002

Funderingsvoeten en -balken

0,022

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C3037,CEMIII; incl.wapening+eps

69 m

0,022

Vloeren op grondslag

0,083

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 1 EPS 150 SE vloerplaat Rd 3,5

rdwaarde 3.5

152 m²

0,009

Cat. 1 Vloer vaste ondergrond met C2025 0% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren

dikte 280

152 m²

0,042

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Bodemafluitingen, PE folie

dikte 0.23 mm

152 m²

0,002

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels geglazuurdcement

dikte 10

152 m²

0,031

Vrijdragende vloeren

0,035

Vloeren; constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm

194 m²

0,016

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm

142 m²

0,002

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels geglazuurdcement

dikte 10

42 m²

0,008

Vloeren; niet-constructief

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 20% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren

dikte 190

42 m²

0,008

Vloeropeningen

0,001

Vloeropeningen; gevuld

Cat. -1 Geisoleerd vloerluis, houtvezelcement, EPS isolatie, stalen ravel

dikte 2.25

1 m²

0,001

Binnenwanden, constructief

0,001

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen hoogbouwelementen CS36 dikte 175 7 m² 0,001

Kolommen en liggers

0,001

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, gezaagd, duurzaam, breedte en hoogte 0.1 m breedte en hoogte 0.1 m bosbeheer 80 m 0,000

Cat. 2 Latei, beton, prefab, Betonhuis 20 m 0,000

Buitenwanden

0,070

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1 Kooltherm K12 D Frameplaat dikte 90 300 m² 0,014

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 100 281 m² 0,021

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB dikte 100 259 m² 0,036

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,018

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd 40,52 m² 0,007

Cat. 2 Isolatieglas coating, triple zilver, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS 40,52 m² 0,002

Cat. 3 Waterslagen, Hardsteen breedte 100 mm hoogte 40 mm 15,9 m 0,001

Cat. 3 Waterkeringen, Polyetheen; folie breedte 50 mm dikte 1 mm 100 m 0,001

Cat. 2 Raamsluitingen voor ramen buiten per stuk, leden VHS 57,7 m² 0,007

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2 NBVT massief houten buitendeur tot 3,6m2, inclusief aflak en onderhoud 3 m² 0,000

Platte daken

0,051

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 136 m² 0,002

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG 67 m² 0,002

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 67 m² 0,001

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 229 m² 0,022

Daken; constructief

Cat. 1 EPS 150 SE dak rdwaarde 6.29 229 m² 0,024

Dakopeningen

0,010

Dakopeningen; gevuld

Cat. 1 Dakopening; dakraam: VELUX dakraam wit polyurethaan type GGUMK060070Q 4 m² 0,010

Binnenwanden, niet-constructief

0,011

Binnenwandafwerkingen

Cat. 1 MOSA keramische wandtegel 15x15 cm, d lt;7mm glanzend, zijdemat lengte en breedte 0.15 m lengte en breedte 0.15 m geïnstalleerd incl. set 2 20 m² 0,001

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong dikte 175 42 m² 0,007

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 84 m² 0,003

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,009

Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd 25,8 m² 0,001

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 25,8 m² 0,003

Cat. 2 Scharnieren deuren binnen per stuk, leden VHS 25,8 m² 0,001

Cat. 2 Raam en deurkrukken en beslag deuren binnen per stuk, leden VHS 25,8 m² 0,005

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 180 m²gbo 0,000

Verwarming

0,020

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

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

280 m²gbo

0,017

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Bodemwater warmtepomp, stuks 34 kWt, VERREKEND

vermogen 3 1 stuk(s)

0,003

vermogen 3

vermogen 3

vermogen 3

vermogen 3

vermogen 3

Ventilatie

0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

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

180 m²gbo

0,001

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

180 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,023

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw

180 m²gbo

0,002

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

180 m²gbo

0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 1 Solarix PVmodule, zonnepaneel, gekleurd, 6701720mm, 117 Wpstuk, monoSi, incl. montage systeem, excl. omvormer.

9 stuk(s)

0,018

Verlichting

0,038

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm

180 m²gbo

0,038

Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

180 m²gbo

0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm

20 m

0,000

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

180 m²gbo

0,001

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw

180 m²gbo

0,000

 **Trappen en hellingen**

0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

1 st 0,000

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

8 m 0,000

 **Keuken**

0,026

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

0,026

 **Sanitair**

0,010

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot

2 st 0,003

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab

1 st 0,006

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir

3 st 0,001

 **Opslag**

0,002

Vasteopslagvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Opslagvoorzieningen, Spaanplaat; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

6 st 0,002

 **Terreinafwerkingen**

0,104

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 1 Keramische straatbaksteen in universeel waalformaat 60, kleur brons, Wienerberger BV, geproduceerd op locatie Zennewijnen. B&U

1.200 m² 0,104