



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Nieuwbouw woning Waalbandijk 117 Dodewaard

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Waalbandijk 117

POSTCODE
6669MG

PLAATS
Dodewaard

Projectorganisatie

CLIËNT
[REDACTED]

ARCHITECT
Bouwkundig Ontwerp- en adviesburo van Zeist BV

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
22 december 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEbruikSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
177 m²

GEbruikSOPPERVLAKTE (GBO)
170

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 24 mei 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0



MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,639

A. Productiefase	0,432
A. Constructiefase	0,077
B. Gebruiksfase	0,149
C. Afdankfase	0,041
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,062

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

8,478

A. Productiefase	5.740,496
A. Constructiefase	1.028,019
B. Gebruiksfase	1.980,505
C. Afdankfase	550,520
D. Buiten gebouwlevensloop	-821,628

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

366

GWP Voor EU Taxonomy

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

8,571

A. Productiefase	6,489
A. Constructiefase	1,143
B. Gebruiksfase	1,163
C. Afdankfase	0,668
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,892

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,979

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.058,273

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,639

●	Fundering	0,121	19 %	●	Vloeren	0,073	11 %
●	Draagconstructie	0,051	8 %	●	Gevel	0,105	16 %
●	Daken	0,094	15 %	●	Binnenwanden	0,010	2 %
●	Klimaatinstallaties	0,118	18 %	●	Elektrische installaties	0,051	8 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	0 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,012	2 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

 Funderingsvoeten en -balken 0,098

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 450 mm breedte, hoogte 500 mm	67 m	0,098
--------	--	---	------	-------

 Bodemvoorzieningen 0,001

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand		35 m ³	0,001
--------	-------------------------	--	-------------------	-------

 Funderingspalen(1) 0,023

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2	Heipaal, beton, prefab, 250×250 mm, Betonhuis	breedte 0.22 m breedte 0.22 m	156,57 m	0,023
--------	---	-------------------------------	----------	-------

 Vrijdragende vloeren 0,073

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag		122 m ²	0,051
--------	--	--	--------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 mm dikte 190 mm	79,4 m ²	0,021
--------	--	------------------------------	---------------------	-------

 Binnenwanden, constructief 0,044

Binnenwanden; constructie

Cat. 2	Baksteenmetselwerk binnenwanden KNB	dikte 130 mm	139 m ²	0,039
--------	-------------------------------------	--------------	--------------------	-------

Cat. 2	Baksteenmetselwerk binnenwanden KNB	dikte 100 mm	20,3 m ²	0,004
--------	-------------------------------------	--------------	---------------------	-------

 Doosconstructies 0,007

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 2	Zwaar constructiestaal 7820 kgm ³ , incl. conservering		800 kg	0,007
--------	---	--	--------	-------

 Buitenwanden 0,100

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden constructief KNB	dikte 100 mm	195,5 m ²	0,042
--------	--	--------------	----------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Isolatielagen spouwisolatie, IsoBouw Isofort EPS SE HR	isoaltiedikte 140 mm	180 m ²	0,010
--------	--	----------------------	--------------------	-------

Cat. 3	Spouwmuren binnenblad, Lichte baksteen	dikte 100 mm	175 m ²	0,047
--------	--	--------------	--------------------	-------

 Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,005

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenramen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	39 m ²	0,005
--------	--	-------------------	-------

 Hellende daken

0,094

Daken; constructief

Cat. 1	Isolatielagen voor hellend dak, IsoBouw Slimfix 88, EPS HR SE	isolatiedikte 195 mm	222 m ²	0,034
--------	---	----------------------	--------------------	-------

Cat. 3	Hellende daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw		222 m ²	0,016
--------	---	--	--------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd		222 m ²	0,045
--------	---	--	--------------------	-------

 Binnenwanden, niet-constructief(1)

0,007

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Gipspleister, standaard dikte 5mm door NBVG	dikte 5 mm	256 m ²	0,002
--------	---	------------	--------------------	-------

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		42,6 m ²	0,006
--------	--	--	---------------------	-------

 Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,003

Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		24,2 m ²	0,001
--------	---	--	---------------------	-------

Cat. 1	Binnendeuren Skantrae SKB 286		10 m ²	0,002
--------	-------------------------------	--	-------------------	-------

 Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		170 m ² gbo	0,000
--------	--	--	------------------------	-------

 Ventilatie

0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters		170 m ² gbo	0,001
--------	--	--	------------------------	-------

 Verwarming

0,117

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Luchtwater warmtepomp, monoblock, R134a, stuks 3 tm 4 kWt, NIET VERREKEND	vermogen 3 kw vermogen 3 kw vermogen 3 kw	1 stuk(s)	0,117
--------	---	---	-----------	-------

 Elektrotechnische voorzieningen

0,051

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling	170 m ² gbo	0,051
--------	---	------------------------	-------

 Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	170 m ² gbo	0,000
--------	--	------------------------	-------

 Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	170 m ² gbo	0,002
--------	---	------------------------	-------

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	170 m ² gbo	0,001
--------	---	------------------------	-------

 Trappen en hellingen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	1 st	0,000
--------	--	------	-------

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm5 m	0,000
--------	--	-------------------	-------

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw	3,5 m	0,000
--------	---	-------	-------

 Sanitair

0,012

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 st	0,003
--------	---	------	-------

Cat. 3	Badvoorzieningen, Acryl; prefab	1 st	0,009
--------	---------------------------------	------	-------

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

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,001
--------	---	------	-------