



PAARHUIS

Grondlegger van de bouw

MPG- berekening

Opgesteld door:

Opdrachtgever:

Project:

Datum:

Gew. Datum:

[Redacted]

Mevr. [Redacted] &

Dhr. [Redacted]

Nieuw te bouwen woning
aan de Boerlestraat 8a te
Wijhe

30-9-2024

.

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Woning Boerlestraat 8a te Wijhe

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Boerlestraat 8 a

POSTCODE
8131SX

PLAATS
Wijhe

Projectorganisatie

CLIËNT
Mevr. [REDACTED] & Dhr. [REDACTED]

ARCHITECT
Boxebeld Bouwadvies

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
30 september 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
294.95 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
246.67

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 10 juli 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten op basis van A1 data

MPG	
Berekend per m2 BVO, per jaar	
0,473	
A. Productiefase	0,263
A. Constructiefase	0,024
B. Gebruiksfase	0,196
C. Afdankfase	0,014
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,024

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO	
195	

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar	
3,893	

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
10,457	
A. Productiefase	5.807,947
A. Constructiefase	522,607
B. Gebruiksfase	4.335,802
C. Afdankfase	320,232
D. Buiten gebouwlevensloop	-529,883

GWP voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar	
5,789	
A. Productiefase	4,263
A. Constructiefase	0,394
B. Gebruiksfase	1,489
C. Afdankfase	0,045
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,401

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per jaar	
1,148,331	

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG

0,473

●	Fundering	0,012	3 %	●	Vloeren	0,072	15 %
●	Draagconstructie	0,000	0 %	●	Gevel	0,113	24 %
●	Daken	0,063	13 %	●	Binnenwanden	0,009	2 %
●	Klimaatinstallaties	0,075	16 %	●	Elektrische installaties	0,086	18 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	1 %	●	Verkeersruimte	0,000	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,040	8 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen op basis van A1 data

 Funderingsvoeten en -balken

0,012

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C20/25 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 780 mm	dimensie 2 200 mm	54,95 m	0,012
		dikte, breedte 780 mm	dimensie 2 200 mm		
		dikte,breedte 780 mm	dimensie 2 200 mm		
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 62 mm	dimensie 2 200 mm	5,38 m	0,000

 Vrijdragende vloeren

0,072

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag			94,88 m²	0,024
Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37,CEMIII; incl. wapening			126,3 m²	0,022

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement			90,11 m²	0,007
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement			122 m²	0,010
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw			78,85 m²	0,009

 Buitenwanden

0,048

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden constructief KNB	dikte 100 mm		133,03 m²	0,016
	Kalkzandsteen onder maaiveld				

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	NVPU; PIR plaat; gecacheerd met aluminium (gevelisolatie) (Rd=4,5)	rd-waarde 4.7 m²k/w		135,33 m²	0,015
Cat. 3	Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd			135,33 m²	0,016

Buitenwandafwerkingen

Cat. 1	Gevelbekleding Hollands naaldhout, SBB			40,12 m²	0,000
--------	--	--	--	----------	-------

 Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,065

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk			20,18 m²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm		47,08 m²	0,063

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren 0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern; 1 stuk(s) 0,001

Hellende daken 0,063

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 1 Keramische dakpan Modula geglaazuurd, voor hellende daken, Wienerberger BV massa 37.8 kg **337,24 m²** 0,026

Daken; constructief

Cat. 3 Hellende daken, Dak elementen, houten ribben, steenwol, spaanplaat; duurzame bosbouw **337,24 m²** 0,037

Binnenwanden, niet-constructief 0,006

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 120 mm **46,28 m²** 0,005

Begane grond

Cat. 3 Systeemwanden niet dragend bevestigingsprofielen, Europees naaldhout profiel **115,47 m** 0,000

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren 0,004

Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd 11 stuk(s) 0,002

Cat. 2 Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren, deuren binnen per stuk, leden VHS **4,32 m²** 0,002

Warm tapwater 0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw **246,67 m²gbo** 0,000

Koeling 0,003

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet **246,67 m²gbo** 0,003

Verwarming 0,070

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Lucht-water warmtepomp, monoblock, R-134a, stuks (3 t/m 4 kWt), NIET VERREKEND vermogen 3 kw **1 stuk(s)** 0,070
vermogen 3 kw
vermogen 3 kw

Ventilatie 0,002

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Gevelroosters; woningbouw 246,67 m²gbo 0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 246,67 m²gbo 0,001

Elektrotechnische voorzieningen 0,086

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 PV paneel – monokristallijn / hellend dak oppervlakte 1.75 m² 7 stuk(s) 0,086

Afvoeren 0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polyetheen; leiding 246,67 m²gbo 0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt 51,6 m 0,002

Waterdistributie 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw 246,67 m²gbo 0,000

Trappen en hellingen 0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw 1 stuk(s) 0,000

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw 4 m 0,000

Keuken 0,033

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; aantal koelkasten 1 stuk(s) 1 stuk(s) 0,033
staal incl. koelkast met vriesvak 37258

Sanitair 0,007

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 2 stuk(s) 0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 2 stuk(s) 0,000

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab 1 stuk(s) 0,005

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 stuk(s) 0,002