



RAPPORT MPG

Nieuwbouw recreatiewoning aan de Foppe Dunenweg te Buren

Projectnummer: 23263
Versie: V01
Datum: 7-2-2024

Opdrachtgever:
Aannemersbedrijf Mosterman
Achterdijken 74
9163JV Nes

Opgesteld door:
PROJOULE ENERGIE- EN INSTALLATIEADVIES
Kerkhoflaan 9
8723 BW KOUDUM
Telefoon: 0514 594832

1 UITGANGSPUNTEN

Voor de berekeningen zijn de onderstaande documenten gehanteerd:

- Tekeningen van Aannemersbedrijf Mosterman, Nieuwbouw recreatiewoning [REDACTED], [REDACTED], tekeningnummers V01, S-01, G-01, G-02, P-01, P-01-50, P-02, D-01, D-02, D-03, DE-01, DE-02, F-01, R-01, R-02, V-01, V-02, K-01, OR-01, d.d. 20-12-2023

2 MILIEUPRESTATIE

2.1 Situatie

In de berekening zijn de volgende gebruiksfuncties ondergebracht:

- woning.

2.2 Uitgangspunten

Algemene opmerking: Deze rapportage is slechts geschikt voor de bouwaanvraag. Genoemde capaciteiten, aantallen en omvang zijn indicatief en kunnen niet als absoluut worden aangenomen.

Bovenstaande uitgangspunten resulteert in MPG:

- woning € 0,502/ m²BVO



BIJLAGE 1

MPG berekening

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23263 woning Foppe Dunenweg Buren

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Foppe Dunenweg 12

POSTCODE
9164LZ

PLAATS
Buren

Projectorganisatie

CLIËNT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
07 februari 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
283.16 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
0

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 07 februari 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,502

A. Productiefase	0,349
A. Constructiefase	0,039
B. Gebruiksfase	0,133
C. Afdankfase	0,045
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,064

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

10.662

A. Productiefase	7.416,660
A. Constructiefase	828,686
B. Gebruiksfase	2.821,011
C. Afdankfase	960,701
D. Buiten gebouwlevensloop	-1.365,320

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

276

GWP Voor EU Taxonomy

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

0

A. Productiefase	0,000
A. Constructiefase	0,000
B. Gebruiksfase	0,000
C. Afdankfase	0,000
D. Buiten gebouwlevensloop	0,000

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

4,343

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.229,891

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,502

●	Fundering	0,090	18 %	●	Vloeren	0,098	19 %
●	Draagconstructie	0,002	0 %	●	Gevel	0,136	27 %
●	Daken	0,049	10 %	●	Binnenwanden	0,030	6 %
●	Klimaatinstallaties	0,043	9 %	●	Elektrische installaties	0,023	5 %
●	Toe- en afvoeren	0,005	1 %	●	Verkeersruimte	0,000	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,025	5 %	●	Terrein	0,001	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken(1)

0,062

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3 Fundatiebalken, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps

breedte, hoogte 400 breedte, hoogte 500

76,43 m

0,062

Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

31,08 m³

0,000

Funderingspalen

0,028

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 1 Funderingspaal met C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

125 m³

0,028

Bodemafsluiting

0,000

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Bodemafsluitingen, Zand

30,08 m²

0,000

Begane grond vloer

0,045

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm

141,16 m²

0,012

Cat. 1 Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 100 SE

isoaltiedikte 130

141,16 m²

0,004

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels geglazuurdgelijmd

dikte 10

8,2 m²

0,002

Vloeren; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer A260 Groen

141,16 m²

0,028

Verdiepingsvloer

0,052

Vloeren; constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	dikte 11 mm	10,4 m ²	0,002
Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement	dikte 40 mm	141,16 m ²	0,012
Cat. 1 VBI PV A200 [Vrijdragende vloeren]		141,16 m ²	0,022

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	141,16 m ²	0,002
Cat. 3 Afwerkklagen, Glaswol, Houtwolcementplaat		64,65 m ²	0,006

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, HSB; Europees naaldhout balken, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 338 mm	64,65 m ²	0,009
--	--------------	----------------------	-------

Binnenwanden, constructief

0,002

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100	21,3 m ²	0,002
--	-----------	---------------------	-------

Gevels, dicht

0,046

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Isolatielagen gevel, Knauf Insulation Naturoil 035	rwaarde 4.5	193,16 m ²	0,005
Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 160 mm	9 m ²	0,001

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100	193,16 m ²	0,014
Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden constructief KNB	dikte 100	193,16 m ²	0,026
Cat. 1 Gevelisolatie constructief Knauf Insulation Smart Cavity 031		9 m ²	0,000

Buitenwandafwerkingen

Cat. 1 Gevelbekleding Hollands naaldhout, SBB		9 m ²	0,000
---	--	------------------	-------

Gevels, open

0,073

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 1	Buitenkozijnen: Europrovyl kunststof kozijn KVision Trend vast kozijn PVC uit 100% recycalaat 3300mmx1500mm	44,09 m ²	0,002
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 44,09 m ²	0,062
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd	13 st	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 200 mm 10,4 m	0,001
Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm 10,4 m	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm 10 m	0,000
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag ramen buiten per stuk, leden VHS	44,09 m ²	0,008

Buitendeur

0,004

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd	3 st	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	6,6 m ²	0,001
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;	3 st	0,003

Buitenwandopeningen, gevuld met puien

0,013

Buitenwandopeningen; gevuld met puien

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	9,9 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm 9,9 m ²	0,012

Hellende daken

0,043

Daken; constructief

Cat. 2	Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT	169,27 m ²	0,030
--------	---	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 1	Keramische dakpan Modula geëngobeerd, voor hellende daken, Wienerberger BV	massa 37.8 169,27 m ²	0,013
--------	--	----------------------------------	-------

Dakopeningen

0,001

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	2 st	0,001
--------	---	------	-------

Platte daken

0,004

Daken; niet-constructief

Cat. 2 Houtskeletbouw frame voor platdakelement. Representatief voor leden van de diepte van de houtmaat hsb frame 220 NBvT 31,41 m² 0,001

Cat. 1 Isolatielagen, Knauf Insulation Naturooll 037 31,41 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 31,41 m² 0,003

Binnenwanden niet-dragend

0,010

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 45 m² 0,004

Cat. 2 Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met 40 mm glaswol isolatie door NBVG 50,5 m² 0,004

Cat. 3 Systeemwanden niet dragend bevestigingsprofielen, Europees naaldhout profiel dikte 46 mm breedte 71 mm 30,18 m 0,000

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 100 25,18 m² 0,002

Deuren

0,006

Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd 24 m² 0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd 10 st 0,005

Binnenwanden, niet-constructief

0,014

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails. 27,02 m² 0,014

Warmteopwekking

0,024

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling 283,16 m²gbo 0,012

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm2; leidingen:kunststof 283,16 m²gbo 0,008

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Luchtwater warmtepomp, monoblock, propaan, stuks 34 kWt vermogen 3 1 stuk(s) 0,005
vermogen 3
vermogen 3

Koudeopwekking

0,015

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

283,16 m²gbo

0,015

Luchtbehandeling

0,003

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Afvoerornamenten; woningbouw

283,16 m²gbo

0,000

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer; woningbouw

283,16 m²gbo

0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Ventilatoren; woningbouw

283,16 m²gbo

0,001

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw

283,16 m²gbo

0,000

Elektrotechnische voorzieningen

0,023

Beveiliging; Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

283,16 m²gbo

0,006

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

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

283,16 m²gbo

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV, amorfdunne film; plat dak; incl. inverter+steun+kabels

23,45 m²

0,015

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyethleen; leiding+mantelbuis

283,16 m²gbo

0,000

Afvoeren(1)

0,005

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

283,16 m²gbo

0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

283,16 m²gbo

0,002

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

27 m

0,001

Cat. 3 Dakgoten, PVC; mastgoot

36 m

0,002

Trappen en hellingen

0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

6 m

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw

1 st

0,000

Cat. 3 Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw

1 st

0,000

Vaste voorzieningen

0,011

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

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

3 st

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

4 st

0,000

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

3 st

0,005

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab

1 st

0,006

Keuken

0,013

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

6,4 m

0,009

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

dikte 30 mm

6,4 m

0,004

Terreinafwerkingen

0,001

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 3 Verhardingen, Grind

dikte 50 mm

100 m²

0,001