



Milieuprestatie

Nieuwbouw van een woning
aan de Ruttencampstraat 25
te Beesel

Opdrachtgever(s):

Rapportnummer : 2023.92
5 augustus 2023

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening:

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Ruttencampstraat 23

POSTCODE

PLAATS
Beesel

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT
Kunert Bouwadvies

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
05 augustus 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
144 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 05 augustus 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,771

A. Productiefase	0,373
A. Constructiefase	0,009
B. Gebruiksfas	0,445
C. Afdankfase	0,005
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,061

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

11,216

A. Productiefase	5.429,441
A. Constructiefase	126,251
B. Gebruiksfas	6.474,191
C. Afdankfase	71,312
D. Buiten gebouwlevensloop	-885,168

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,106

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar
Berekend in kg CO2 eq, per jaar

990,578

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

200

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,771

Fundering	0,028	4 %	Vloeren	0,010	1 %
Draagconstructie	0,000	0 %	Gevel	0,112	15 %
Daken	0,060	8 %	Binnenwanden	0,013	2 %
Klimaatinstallaties	0,072	9 %	Elektrische installaties	0,413	54 %
Toe- en afvoeren	0,002	0 %	Verkeersruimte	0,000	0 %
Vaste voorzieningen	0,060	8 %	Terrein	0,000	0 %

Elementen

 Funderingsbalken			0,025
Funderingsconstructies; voetenbalken			
Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening+eps	breedte 400 mm dikte 500 mm	56,5 m 0,025
 Opgaand metselwerk			0,003
Funderingsconstructies; keerwanden			
Cat. 2	Opgaand metselwerk, Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld)	dikte 200 mm	12,4 m ² 0,003
 Bodemafsluiting			0,003
Vloerenopgrondslag; niet-constructief,			
Cat. 3	Bodemafsluitingen, Zand	dikte 100 mm	127,5 m ² 0,003
 Vrijdragende vloeren			0,007
Vloeren; niet-constructief			
Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Houten vloerelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer		137,5 m ² 0,007
 Staalconstructies			0,000
Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden			
Cat. 2	Zwaar constructiestaal 7820 kgm ³ , incl. conservering		40 kg 0,000
lateien			
 Gevels			0,028
Buitenwanden; niet-constructief			
Cat. 2	Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer		125,2 m ² 0,010
Buitenwandafwerkingen			
Cat. 3	Bekledingen, Multiplex europees naaldhout; duurzame bosbouw	dikte 9.3 mm	126,9 m ² 0,018

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,031

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Buitendeuren, Aluminium, geanodiseerd		1,6 m ²	0,001
Cat. 2	Scharnieren deuren buiten per stuk, leden VHS		5,8 m ²	0,000
Cat. 2	Sloten voor deuren buiten per stuk, leden VHS		5,8 m ²	0,002
Cat. 2	Hang en sluitwerk voor schuifdeuren, deuren buiten per stuk, leden VHS		6,5 m ²	0,004
Cat. 2	Brievenbussen en briefplaten voor deuren buiten per stuk, leden VHS		2,9 m ²	0,024

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,053

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	15 m	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	20,9 m ²	0,043
Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		26,4 m ²	0,007
Cat. 2	Scharnieren ramen buiten per stuk, leden VHS		13,2 m ²	0,001
Cat. 2	Raamsluitingen voor ramen buiten per stuk, leden VHS		13,2 m ²	0,002

Plat dak

0,060

Daken; constructief

Cat. 3	Isolatielagen, Fenolschuim	r-waarde 3.5 m2k/w	124,8 m ²	0,014
Cat. 3	Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;	r-waarde 2.8 m2k/w	121,9 m ²	0,004
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 156 mm	124,8 m ²	0,011

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd		139,5 m ²	0,018
--------	--	--	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	124,8 m ²	0,003
Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, dubbel beplaat zonder isolatie door NBVG		124,8 m ²	0,010

Binnenwanden, niet-constructief

0,011

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer		80,8 m ²	0,011
--------	---	--	---------------------	-------

Binnenwandopeningen, deuren

0,002

Binnenwandopeningen; gevulde met deuren

Cat. 2 Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer

hoogte 2315 mm breedte 954 mm

8 st

0,002

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen

hoogte 20 mm

1,8 m

0,001

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

3 m²

0,000

Verwarming

0,059

Warmte opwekking; lokaal

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

1 st

0,021

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Luchtverwarming 24 kW

1 st

0,019

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

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

127,5 m²gbo

0,008

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

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

127,5 m²gbo

0,011

Ventilatie

0,013

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D zonder wtw; W-bouw, individueel

127,5 m²gbo

0,013

Elektrotechnische voorzieningen

0,413

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektrischeleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

127,5 m²gbo

0,003

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

127,5 m²gbo

0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektrischeopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels

34,7 m²

0,407

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

127,5 m²gbo

0,000

Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

127,5 m²gbo

0,001

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

7 m

0,000

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

127,5 m²gbo

0,001

Keuken

0,051

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap;
staal incl. koelkast met vriesvak

aantal koelkasten 1 stuk(s)
lengte 1 m²

1 stuk(s)

0,051

Sanitair

0,009

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

3 st

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 st

0,000

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

2 st

0,001

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab

1 st

0,008

