

22-0566

MPG-berekening

Nieuwbouw woning Ellerhuizen 16a te

Bedum

1-11-2022



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22-0556 NB won Ellerhuizen 16a Bedum

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Ellerhuizen 16 A

POSTCODE

PLAATS
Bedum

Projectorganisatie

CLIËNT
AgriPlaza

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 november 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
366.98 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 29 oktober 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,527

A. Productiefase

0,326

A. Constructiefase

0,021

B. Gebruiksfas

0,170

C. Afdankfas

0,024

D. Buiten gebouwlevensloop

-0,014

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

4,306

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

228

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

14.502

A. Productiefase

8.967

A. Constructiefase

569

B. Gebruiksfas

4.677

C. Afdankfas

668

D. Buiten gebouwlevensloop

-378

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.580,096

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,527

Fundering	0,000	Klimaatinstallaties	0,098
Vloeren	0,203	Elektrische installaties	0,020
Draagconstructie	0,000	Toe- en afvoeren	0,002
Gevel	0,113	Verkeersruimte	0,000
Daken	0,049	Vaste voorzieningen	0,030
Binnenwanden	0,011	Terrein	0,000

Elementen

 Bodemvoorzieningen 0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand	0 0	20 m ³	0,000
--------	-------------------------	-----	-------------------	-------

 Betonvloer kruipruimte 0,080

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 3	Vloeren constructief, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening	dikte 250 mm	185 m ²	0,080
--------	--	--------------	--------------------	-------

 Vrijdragende vloeren 0,123

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie		168,25 m ²	0,064
--------	---	--	-----------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	296,72 m ²	0,034
--------	------------------------	-------------	-----------------------	-------

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen	0 0	161,12 m ²	0,018
--------	--	-----	-----------------------	-------

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 170 mm	58,48 m ²	0,003
--------	--	--------------	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	161,12 m ²	0,002
--------	----------------------------	------------	-----------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	30,03 m ²	0,003
--------	--------------------	--------------------	----------------------	-------

 Buitenwanden gemetseld 0,030

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK	dikte 100 mm	139,97 m ²	0,008
--------	--	--------------	-----------------------	-------

Cat. 1	Isolatielagen, IsoBouw Polyfort Pro	rc/d-waarde 4.7 m2k/w	144,17 m ²	0,007
--------	-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	148,37 m ²	0,016
--------	-------------------------------------	--------------	-----------------------	-------

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,070

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	0 0	7,48 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	0 0	1,87 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm	0 0	28,05 m ²	0,021
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	1.033,55 m	0,007
Cat. 3	Vensterbanken, Kunststeen; element	dikte 20 mm	23,55 m	0,005
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Scharnieren	0 0	58 st	0,009
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raam- en deurkrukken en beslag	0 0	21 st	0,026

Buitenwanden dakkapel

0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer	0 0	8,68 m ²	0,000
--------	--	-----	---------------------	-------

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,013

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	0 0	5 st	0,003
Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	0 0	2,7 m ²	0,000
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Scharnieren	0 0	20 st	0,003
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raam- en deurkrukken en beslag	0 0	5 st	0,006
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	27,08 m	0,000

Hellende daken

0,041

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 1	Isolatielagen hellend dak, IsoBouw Slimfix 3/3	rc/d-waarde 6.3 m2k/w	242,34 m ²	0,015
--------	--	-----------------------	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Bekledingen, Keramische dakpan - geglazuurd		242,34 m ²	0,024
--------	---	--	-----------------------	-------

Daken; niet-constructief

Cat. 3	Dak niet constructief, gootconstructie en dakranden, PVC	0 0	51,15 m ²	0,001
--------	--	-----	----------------------	-------

Dakopeningen

0,006

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	0 0	5 st	0,006
--------	--	-----	------	-------

 Platte daken

0,002

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 120 mm	7,71 m ²	0,000
--------	--	--------------	---------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend	0 0	7,71 m ²	0,000
--------	---	-----	---------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Isolatielagen plat dak, Fenolschuim	r-waarde 6.3 m2k/w	7,71 m ²	0,001
--------	-------------------------------------	--------------------	---------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	0 0	7,71 m ²	0,000
--------	---	-----	---------------------	-------

 Binnenwanden, niet-constructief

0,009

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 100 mm	160,92 m ²	0,009
--------	---	--------------	-----------------------	-------

 Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,002

Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Europees hardhout; gevingerlast / gelamineerd; duurzame bosbouw	diepte 114 mm	4,04 m ²	0,000
--------	---	---------------	---------------------	-------

Cat. 1	Deur, Te verven, Stomp, CR	0 0	27,81 m ²	0,001
--------	----------------------------	-----	----------------------	-------

Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	3 m	0,000
--------	---------------------------	--------------	-----	-------

 Ventilatie

0,005

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel	0 0	241,23 m ² gbo	0,005
--------	--	-----	---------------------------	-------

 Verwarming

0,093

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	0 0	241,23 m ² gbo	0,011
--------	---	-----	---------------------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW	0 0	1 stuk(s)	0,082
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		
		0 0		

 Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	0	0241,23	m ² gbo	0,000
--------	--	---	---------	--------------------	-------

 Elektrotechnische voorzieningen

0,020

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	0	0241,23	m ² gbo	0,004
--------	---------------------------	---	---------	--------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	0	0241,23	m ² gbo	0,002
--------	--	---	---------	--------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,CIS; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	0	0	29,34	m ²	0,014
--------	--	---	---	-------	----------------	-------

 Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	0	0	17,4	m	0,000
--------	---	---	---	------	---	-------

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	0	0241,23	m ² gbo	0,001
--------	---	---	---------	--------------------	-------

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	0	0241,23	m ² gbo	0,001
--------	---	---	---------	--------------------	-------

 Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw	0	0241,23	m ² gbo	0,000
--------	---	---	---------	--------------------	-------

 Trappen en hellingen

0,000

Trappen en hellingen; trappen

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

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	6,35	m	0,000
--------	---	----------------	------	---	-------

Balustrades en leuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	0	0	4,7	m	0,000
--------	--	---	---	-----	---	-------

 Keuken

0,023

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak	0	0	1	stuk(s)	0,023
		0	0			
		0	0			
		1	0			
		1	0			

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	0 0	2 st	0,002
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	0 0	3 st	0,001
Cat. 3	Badvoorzieningen, Acryl; prefab	0 0	1 st	0,004
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	0 0	2 st	0,000