

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: [REDACTED]

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Steutenweg 85
POSTCODE
PLAATS
Nederweert-Eind

Projectorganisatie

CLÏENT
[REDACTED]
ARCHITECT
[REDACTED]
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
05 oktober 2021

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
474 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 datum 14 juli 2021 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,607

A. Productiefase	0,370
A. Constructiefase	0,019
B. Gebruiksfase	0,213
C. Afdankfase	0,032
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,026

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

21.583

A. Productiefase	13.149
A. Constructiefase	664
B. Gebruiksfase	7.572
C. Afdankfase	1.140
D. Buiten gebouwlevensloop	-941

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

4,849

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,607

Fundering	0,042	Klimaatinstallaties	0,028
Vloeren	0,104	Elektrische installaties	0,130
Draagconstructie	0,003	Toe- en afvoeren	0,005
Gevel	0,204	Verkeersruimte	0,000
Daken	0,058	Vaste voorzieningen	0,012
Binnenwanden	0,020	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,023

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening+eps	breedte 600 mm dikte 300 mm	109 m	0,018
Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening+eps	breedte 350 mm dikte 300 mm	50 m	0,005

Bodem grond

0,001

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand		160 m ³	0,001
--------	-------------------------	--	--------------------	-------

Keerwanden

0,019

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 3	Kelderwand isolatie, Purschuim platen (pentaan)	r-waarde 4.7 m ² k/w	73 m ²	0,005
De voorziening t.b.v. waterdichtheid opgenomen bij de vloer				
Cat. 1	Opgaand metselwerk, Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels	dikte 100 mm	77 m ²	0,007
De voorziening t.b.v. waterdichtheid opgenomen bij de vloer				
Cat. 1	Opgaand metselwerk, Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels	dikte 100 mm	74 m ²	0,007
De voorziening t.b.v. waterdichtheid opgenomen bij de vloer				

Verdiepingsvloeren

0,062

Vloeren; constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/cement	dikte 13 mm	160 m ²	0,013
woonhuis				
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 60 mm	280 m ²	0,021
woonhuis				
Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII; incl. wapening	dikte 180 mm	280 m ²	0,027
1e + zolder + uitbouw + garage/berging				

Bodemafluiting

0,003

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafluitingen, PE folie	dikte 0.23 mm	494 m ²	0,003
Vloeren en fundering				

Begane grond vloeren

0,039

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 2	Vloeren constructief, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III; incl. wapening	dikte 170 mm	191 m ²	0,017
	vochtwerende voorziening zie bodemafsluiting. excl. berging			
Cat. 2	Vloeren constructief, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III; incl. wapening	dikte 120 mm	30 m ²	0,002
	berging			

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	Isolatielagen, IsoBouw EPS 200 SE	rc/d-waarde 3.7 m ² k/w	191 m ²	0,008
	woonhuis			
Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (groot 90x90 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd		191 m ²	0,011
	woonhuis			
Cat. 1	Isolatielagen, IsoBouw EPS 100 SE	rc/d-waarde 2.5 m ² k/w	30 m ²	0,001
	berging			

Draagconstructies

0,003

Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers

Cat. 2	Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	breedte 60 mm dikte 30 mm	25 m	0,000
	Ruiter woonhuis en berging			
Cat. 2	Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	breedte 220 mm dikte 90 mm	82 m	0,000
	muurplaat woonhuis en berging			
Cat. 2	Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	breedte 50 mm dikte 20 mm	1.200 m	0,000
	panlatten/ tengellatten woonhuis en berging			
Cat. 2	Kolommen, Staal; HEA, HEA100	hoogte 180 mm	74 m	0,003
	woonhuis + berging			
Cat. 2	Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	breedte 71 mm dikte 200 mm	330 m	0,000
	kapconstructies			

Buitendeur

0,046

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Buitendeuren, Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer	hoogte 2400 mm breedte 1000 mm	2 st	0,001
	woonhuis			
Cat. 2	Buitenkozijnen, Europees naaldhout, kozijn vast; geschilderd, duurz. bosbeheer		14 m ²	0,001
	kozijnen van schuifdeur			
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		12 st	0,000
	buitendeuren			
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Cilinders		12 st	0,007
	buitendeuren			
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 1.5 mm	34 m	0,000
	deuren			
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren		5 st	0,019
Cat. 2	Buitendeuren, Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer	hoogte 2400 mm breedte 1000 mm	3 st	0,001
	bergruimte			
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Sloten		12 st	0,003
	buitendeuren			
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raam- en deurkrukken en beslag		12 st	0,011
	buitendeuren			
Cat. 2	Buitendeuren, Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer	hoogte 2400 mm breedte 1000 mm	2 st	0,001
	voor deur			
Cat. 2	Buitenkozijnen, Europees naaldhout, kozijn vast; geschilderd, duurz. bosbeheer		16 m ²	0,001
	buitendeuren			
Cat. 2	Lateien, Staal; L-ongelijkzijdig 50x30, hoekstaal80x40	breedte 80 mm	34 m	0,000
	beide zijden grote deuren			
Cat. 3	Waterslagen, Hardsteen	breedte 100 mm hoogte 40 mm	8,5 m	0,000
	buitendeuren excl.schuifdeuren			

Gevels, open

0,079

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Lateien, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 100 mm hoogte 60 mm	25 m	0,000
	kleine deuren en raamkozijnen			
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/6 mm		35 m ²	0,023
	woonhuis+bergruimte			
Cat. 2	Buitenkozijnen, Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&s, duurz.bosb;NBvT		24 m ²	0,003
	draai/kiep			
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; gevefd		21 st	0,000
	kozijnen vast en draai/kiep			
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 165 mm hoogte 58 mm	26 m	0,000
	excl.schuifdeuren			
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	210 m	0,003
	deuren, schuifdeuren en raamkozijnen			
Cat. 2	Lateien, Staal; L-ongelijkzijdig 50×30, hoekstaal80×40	breedte 80 mm	42 m	0,000
	kleine deuren en raamkozijnen			
Cat. 2	Buitenkozijnen, Aziatisch loofhout (Meranti), kozijn vast; geschilderd, duurz. bosb.		19 m ²	0,001
	vaste kozijnen			
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raam- en deurkrukken en beslag		21 st	0,020
	raamkozijnen			
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Cilinders		21 st	0,012
	raamkozijnen			
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Sloten		21 st	0,006
	raamkozijnen			
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 20 mm	23 m	0,000
	raamkozijnen			
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	15 m ²	0,012
	schuifdeuren			

Gevels, dicht

0,078

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Volkernplaat; delen+houten regelwerk	dikte 8 mm	80 m ²	0,009
	dakkapellen/kantplanken/randafwerkingen			
Buitenwanden; constructief,				
Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRSchuim platen (pentaan geblazen); verzinkt stalen bevestiging	r-waarde 4.7 m2k/w	250 m ²	0,011
Cat. 2	Massieve wanden dragend, Kalkzandsteen metselwerk	dikte 100 mm	228 m ²	0,010
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	277 m ²	0,048

Daken plat

0,022

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	Waterkeringen, Loodslab; Stichting Bouwlood	breedte 0.5 m1 dikte 1.3 m1	9 m	0,000
Cat. 3	Isolatielagen plat dak, PUR (lucht)	r-waarde 6.3 m2k/w	95 m ²	0,019
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 2.3 mm	30 m	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags volledig gekleefd (brandmethode)		95 m ²	0,003
--------	--	--	-------------------	-------

Daken hellend

0,036

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Bekledingen, Keramische pan - ongeglazuurd		205 m ²	0,015
--------	--	--	--------------------	-------

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Dak elementen, houten ribben, PIR, spaanplaat; duurzame bosbouw	r-waarde 6.3 m2k/w	205 m ²	0,021
--------	---	--------------------	--------------------	-------

panlatten bij hoofdconstructies opgenomen

Binnenwanden niet-dragend

0,016

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Afwerkklagen, Gipspleister (NBVG)	dikte 5 mm	581 m ²	0,003
--------	-----------------------------------	------------	--------------------	-------

binnenwanden / binnenwand buitengevel

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		51 m ²	0,003
--------	---	--	-------------------	-------

badkamer

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Gipsblokken, normale dichtheid (NBVG)	dikte 100 mm	175 m ²	0,010
--------	---	--------------	--------------------	-------

Cat. 2	Afwerkklagen, Gipspleister (NBVG)	dikte 5 mm	191 m ²	0,001
--------	-----------------------------------	------------	--------------------	-------

plafonds

Deuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 2	Lateien, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 100 mm hoogte 60 mm	19,5 m	0,000
--------	--------------------------------	---------------------------	--------	-------

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		37 m ²	0,001
--------	---	--	-------------------	-------

Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	15 m	0,002
--------	---------------------------	--------------	------	-------

Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		13 st	0,001
--------	---------------------------------------	--	-------	-------

hang en sluitwerk opgenomen bij buitendeuren

Luchtbehandeling

0,008

woonhuis

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel		269,45 m ² gbo	0,008
--------	---	--	---------------------------	-------

Koudeopwekking

0,007

woonhuis

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

269,45 m²gbo

0,007

Warmteopwekking

0,014

woonhuis

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

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

269,45 m²gbo

0,007

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m²; leidingen:kunststof

269,45 m²gbo

0,003

ook voor vloerkoeling

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen

1 st

0,004

Warm tapwater

0,000

woonhuis

Water; verwarmdtapwater

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

269,45 m²gbo

0,000

Elektrische installaties

0,130

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

26 m²

0,125

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

298 m²gbo

0,002

woonhuis + berging

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

298 m²gbo

0,003

woonhuis + berging

Afvoeren

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm

28 m

0,000

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

298 m²gbo

0,001

Cat. 1 Dakgoot, Rheinzink, Mastgoot M37

95 m

0,003

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

269,45 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

269,45 m²gbo

0,001

Trappen

0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

10,4 m

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

2 st

0,000

Vaste voorzieningen

0,005

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

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

2 st

0,000

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab

1 st

0,003

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

1 st

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

4 st

0,000

Vaste voorzieningen

0,008

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

7 m

0,003

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

dikte 80 mm

5 m

0,005