

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23005 Nieuwbouw woonhuis Akkerstraat 3 Lage Mierde

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Akkerstaat 3

POSTCODE
5094CG

PLAATS
Lage Mierde

Projectorganisatie

CLIËNT
-

ARCHITECT
Lauwers Ontwerp

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
28 december 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
441 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
326

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 28 december 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,582

A. Productiefase	0,370
A. Constructiefase	0,029
B. Gebruiksfase	0,177
C. Afdankfase	0,044
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,037

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

19.260

A. Productiefase	12.232,929
A. Constructiefase	945,460
B. Gebruiksfase	5.864,023
C. Afdankfase	1.447,968
D. Buiten gebouwlevensloop	-1.230,340

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

288

GWP Voor EU Taxonomy

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

9

A. Productiefase	7,294
A. Constructiefase	0,500
B. Gebruiksfase	1,088
C. Afdankfase	0,776
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,963

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

4,815

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

2.123,379

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,582

●	Fundering	0,019	3 %	●	Vloeren	0,139	24 %
●	Draagconstructie	0,013	2 %	●	Gevel	0,163	28 %
●	Daken	0,028	5 %	●	Binnenwanden	0,045	8 %
●	Klimaatinstallaties	0,022	4 %	●	Elektrische installaties	0,125	21 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,000	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,026	5 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

15 m³

0,000

Funderingsvoeten en -balken

0,019

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1 Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg

dikte, breedte 300 dikte, breedte 1000
dikte, breedte 300 dikte, breedte 1000
dikte, breedte 300 dikte, breedte 1000

66,8 m

0,019

Bodemafsluiting

0,052

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Bodemafsluitingen, Zand

dikte 100 mm

175 m²

0,002

Cat. 3 Bodemafsluitingen, PE folie

dikte 0.23 mm

175 m²

0,001

Cat. 1 EPS vloerisolatie

175 m²

0,011

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1 MOSA keramische vloertegel medium 60×60 cm, ongeglazuurd geïnstalleerd
incl. set 2

150 m²

0,008

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 2 Vloeren constructief, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C3037,CEMIII; incl.wapening

175 m²

0,030

Verdiepingsvloeren

0,087

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm

440 m²

0,004

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm

180 m²

0,019

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 70 mm

145 m²

0,014

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 20% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren

dikte 190

140 m²

0,016

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 20% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren

dikte 190

65 m²

0,008

Vloeren; constructief

Cat. 1 Dycore breedplaatvloer 60 mm

betonschil 50 m²

145 m²

0,018

Cat. 1 Dycore breedplaatvloer 60 mm

betonschil 60 m²

65 m²

0,008

Kolommen en liggers

0,013

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3	Constructies in kg of m3, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	785 kg	0,000
Cat. 3	Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	2.700 kg	0,012
Cat. 2	Latei, beton, prefab, Betonhuis	22 m	0,000

Gevels, dicht

0,087

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd	dikte 120 mm	180 m ²	0,017
--------	--	--------------	--------------------	-------

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	180 m ²	0,033
--------	---	--------------	--------------------	-------

Cat. 3	Isolatielagen, PURPIRschuim platen pentaan geblazen; verzinkt stalen bevestiging		180 m ²	0,037
--------	--	--	--------------------	-------

Gevels, open

0,076

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	23,5 m	0,000
--------	----------------------------	------------------------	--------	-------

Cat. 3	Waterslagen, Hardsteen	breedte 100 mm hoogte 40 mm	22 m	0,001
--------	------------------------	-----------------------------	------	-------

Cat. 3	Waterkeringen, PIB aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 1.76 mm	22 m	0,001
--------	--	------------------------------	------	-------

Cat. 3	Vensterbanken, Vezelcement		22 m	0,001
--------	----------------------------	--	------	-------

Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		18 st	0,000
--------	--	--	-------	-------

Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		15 m ²	0,000
--------	---	--	-------------------	-------

Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16	80 m ²	0,072
--------	--	----------	-------------------	-------

Daken hellend

0,027

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Riet, schroefdak		276 m ²	0,001
--------	--	--	--------------------	-------

Cat. 1	Isolatielagen hellend dak, Unidek Aero Riet	rcwaarde 4.5	250 m ²	0,027
--------	---	--------------	--------------------	-------

Dakopeningen

0,000

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw		2 st	0,000
--------	--	--	------	-------

Binnenwanden niet-dragend

0,043

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Massieve wanden niet dragend, Keramische binnenmuur-elem., geperforeerd	dikte 120 mm	136 m ²	0,021
Cat. 3	Massieve wanden niet dragend, Keramische binnenmuur-elem., geperforeerd	dikte 120 mm	116 m ²	0,018
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		75 m ²	0,004

Deuren

0,002

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		18 st	0,002
Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		8,5 m ²	0,000

Warmteopwekking

0,022

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling		326 m ² gbo	0,009
--------	---	--	------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm ² ; leidingen:kunststof		326 m ² gbo	0,006
--------	---	--	------------------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp waterglycol 10kW Verrekend		1 stuk(s)	0,007
--------	--	--	-----------	-------

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		320 m ² gbo	0,000
--------	--	--	------------------------	-------

Elektrische installaties

0,125

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)		2.668 kWh	0,018
---------	---	--	-----------	-------

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels		20 m ²	0,100
--------	---	--	-------------------	-------

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen		326 m ² gbo	0,004
--------	---------------------------	--	------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc		326 m ² gbo	0,003
--------	--	--	------------------------	-------

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis		326 m ² gbo	0,000
--------	--	--	------------------------	-------

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding		326 m ² gbo	0,001
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding		326 m ² gbo	0,001

Trappen

0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw	diameter 40 mm	22 m	0,000
--------	--	----------------	------	-------

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3	Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw		1 st	0,000
--------	--	--	------	-------

Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

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

Keuken

0,019

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. -1	Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak		1 stuk(s)	0,016
Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag		4 m	0,002

Opslag

0,002

Vasteopslagvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Opslagvoorzieningen, Tropisch loofhouten multiplex; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		4 st	0,002
--------	--	--	------	-------