



Rapportage Milieuprestatieberekening

Naam berekening: SH21423 [REDACTED] Leidschendam

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Stompwijkseweg 38 a

POSTCODE

PLAATS
Leidschendam

Projectorganisatie

CLIËNT
[REDACTED]

ARCHITECT
[REDACTED]

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
06 januari 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
276.72 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 januari 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,642

A. Productiefase	0,360
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,271
C. Afdankfase	0,010
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,023

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

13.315

A. Productiefase	7.461,791
A. Constructiefase	523,649
B. Gebruiksfase	5.614,403
C. Afdankfase	198,566
D. Buiten gebouwlevensloop	-483,723

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,356

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.482,206

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

274

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,642

Fundering	0,070
Vloeren	0,084
Draagconstructie	0,009
Gevel	0,118
Daken	0,014
Binnenwanden	0,030

Klimaatinstallaties	0,141
Elektrische installaties	0,155
Toe- en afvoeren	0,002
Verkeersruimte	0,002
Vaste voorzieningen	0,017
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,024

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl.wapening+eps	breedte 400 mm dikte 400 mm	76,97 m	0,024
--------	--	-----------------------------	---------	-------

Funderingspalen

0,046

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Beton; Prefab, met gewichtsbesparend element, 250x250 mm	breedte 250 mm hoogte 250 mm	405 m	0,046
--------	---	------------------------------	-------	-------

Vloeren, begane grond

0,048

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 80 mm	121,12 m ²	0,021
--------	------------------------	-------------	-----------------------	-------

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd	dikte 11 mm	1,48 m ²	0,000
--------	---	-------------	---------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer; beton prefab; incl. isolatie, Rc:4.0; AB-FAB		124,67 m ²	0,027
--------	---	--	-----------------------	-------

Vloeren, verdieping

0,036

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	58,35 m ²	0,009
--------	------------------------	-------------	----------------------	-------

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd	dikte 11 mm	12,02 m ²	0,002
--------	---	-------------	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)		52,61 m ²	0,002
--------	---	--	----------------------	-------

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	154,86 m ²	0,002
--------	-----------------------------	------------	-----------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer A260 Groen	0 0	80,76 m ²	0,016
--------	---------------------------------	-----	----------------------	-------

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 150 Groen		34,75 m ²	0,004
--------	--	--	----------------------	-------

HSB wanden

0,009

Binnenwanden; constructie

Cat. 2	Systeemwanden dragend, HSB dragende binnenwandelement, prefab; incl. isolatie; duurz.bosb.		105,68 m ²	0,009
--------	--	--	-----------------------	-------

Gevels

0,063

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK	dikte 150 mm	27,36 m ²	0,003
Cat. 2	Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK	dikte 120 mm	26,07 m ²	0,002
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	152,53 m ²	0,045
Cat. 2	Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK	dikte 100 mm	67,13 m ²	0,005
Cat. 2	Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK	dikte 214 mm	2,6 m ²	0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.088 m ² k/w	177,66 m ²	0,008
--------	---	-----------------------------------	-----------------------	-------

Gevels, open, ramen (alle lateien en scharnieren)

0,049

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		7,21 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenramen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		6,32 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	23,45 m ²	0,034
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Scharnieren		26 st	0,006
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raamsluitingen		7 st	0,007
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 30 mm	10,14 m	0,000
Cat. 2	Lateien, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 150 mm hoogte 250 mm	23,26 m	0,002

Gevels, open, buitendeuren

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2		4 st	0,001
Cat. 2	Buitendeuren, Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer	hoogte 2325 mm breedte 930 mm	3 st	0,002
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Sloten		6 st	0,003

Daken, hellend

0,013

Daken; constructief

Cat. 2	Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb		148,35 m ²	0,012
--------	--	--	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Riet, schroefdak		172,3 m ²	0,001
--------	--	--	----------------------	-------

Dakopeningen

0,001

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

0 0

3 st

0,001

Binnenwanden

0,023

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Bekledingen systeemwanden niet dragend, Gipskartonplaat

dikte 12.5 mm 105,68 m²

0,005

Cat. 3 Afwerkklagen, Behang; vinyl

238 m²

0,012

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG)

0 0

50,44 m²

0,005

Cat. 2 Gipsblokken, hoge dichtheid, 70 mm (NBVG)

7,26 m²

0,001

100mm

Binnenwandopeningen, deuren

0,007

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd

12 st

0,006

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen

hoogte 30 mm

1 m

0,000

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

4,05 m²

0,000

Ventilatie

0,010

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

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

196,5 m²gbo

0,010

Koeling

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

102,89 m²gbo

0,001

Verwarming

0,130

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polybuteen; cv-leidingen

196,5 m²gbo

0,009

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

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

102,89 m²gbo

0,006

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Radiator, 45-55 C

93,61 m²gbo

0,002

Warmte opwekking; bijzonder

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

2,5 st

0,036

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW

0 0 0,7 stuk(s)

0,076

0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0

Elektrische installaties

0,155

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

18,68 m²

0,148

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

196,5 m²gbo

0,003

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

196,5 m²gbo

0,004

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

196,5 m²gbo

0,000

2 keuzes in bibliotheek.

Afvoeren

0,002

Buitenriolering voor fecaliën geen optie.

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt

8,76 m

0,000

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

196,5 m²gbo

0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

196,5 m²gbo

0,001

 **Interne trappen**

0,002

Trappenellingen; trappen

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

2 st 0,001

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Meranti; spijlen; duurzame bosbouw

1,45 m 0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Tropisch loofhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

12 m 0,000

 **Keuken**

0,009

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

4 m 0,006

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag

3,6 m 0,003

 **Sanitair**

0,008

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

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

2 st 0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 st 0,000

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

1 st 0,002

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab

1 st 0,006