



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Voorbeeld berekening Kantoor M

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE

Kantoorfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
4950 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
50 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 27 augustus 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0



MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,808

A. Productiefase	0,609
A. Constructiefase	0,048
B. Gebruiksfase	0,214
C. Afdankfase	0,029
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,091

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

199.975

A. Productiefase	150.655
A. Constructiefase	11.830
B. Gebruiksfase	52.996
C. Afdankfase	7.124
D. Buiten gebouwlevensloop	-22.631

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

6,953

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

34.417,050

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

293

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,808

Fundering	0,029	Klimaatinstallaties	0,096
Vloeren	0,179	Elektrische installaties	0,221
Draagconstructie	0,001	Toe- en afvoeren	0,002
Gevel	0,189	Verkeersruimte	0,008
Daken	0,041	Vaste voorzieningen	0,005
Binnenwanden	0,037	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,008

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl.wapening+eps	breedte 400 mm dikte 500 mm	308 m	0,008
--------	--	-----------------------------	-------	-------

Funderingspaal

0,021

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2	Funderingspalen, Heipaal; beton, prefab; AB-FAB	breedte 350 mm dikte 350 mm	1.320 m	0,021
--------	---	-----------------------------	---------	-------

Bodemafsluiting

0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, Zand	dikte 100 mm	990 m ²	0,001
--------	-------------------------	--------------	--------------------	-------

Begane grondvloer

0,039

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB	dikte 260 mm	990 m ²	0,019
--------	---	--------------	--------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	990 m ²	0,012
--------	------------------------	-------------	--------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.5 m ² k/w	990 m ²	0,007
--------	--------------------	---------------------------------	--------------------	-------

Verdiepingsvloeren

0,139

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB	dikte 260 mm	3.960 m ²	0,078
--------	---	--------------	----------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 60 mm	3.960 m ²	0,043
--------	------------------------	-------------	----------------------	-------

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd		80 m ²	0,001
--------	--	--	-------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Verlaagde plafonds, Steenwol MWA 2012, geperst; d:20mm; +profielen,staal		4.950 m ²	0,017
--------	--	--	----------------------	-------

Plinten

0,001

Binnenwanden; constructie

Cat. 3	Bekledingen, MDF; duurzame bosbouw	dikte 12 mm hoogte 55 mm	1.151 m	0,001
--------	------------------------------------	--------------------------	---------	-------

Gevels, dicht

0,102

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	1.700 m ²	0,042
--------	---	--------------	----------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB	dikte 150 mm	1.700 m ²	0,037
--------	--	--------------	----------------------	-------

Cat. 3	PURPIRschuim platen pentaan geblazen, verzinkt stalen bevestiging	r-waarde 4.5 m2k/w	1.700 m ²	0,023
--------	---	--------------------	----------------------	-------

 **Deuren**

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Aluminium, gecoat		4,5 m ²	0,000
--------	---------------------------------	--	--------------------	-------

 **Gevels, open**

0,086

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, gecoat		932,8 m ²	0,018
--------	---	--	----------------------	-------

Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	850 m ²	0,065
--------	--	-------------	--------------------	-------

Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		928 st	0,001
--------	--	--	--------	-------

Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm	550 m	0,001
--------	-----------------------------------	----------------------------	-------	-------

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	1.119 m	0,001
--------	----------------------------	------------------------	---------	-------

 **Plat dak**

0,041

Daken; constructief

Cat. 2	Platte daken, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB	dikte 200 mm	990 m ²	0,015
--------	---	--------------	--------------------	-------

Daken; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, XPS	r-waarde 6 m2k/w	990 m ²	0,022
--------	--------------------	------------------	--------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,9 mm, 8,7 kgm2 volledig gekleefd brandmethode		990 m ²	0,004
--------	---	--	--------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 2.3 mm	146 m	0,000
--------	---	-----------------------------	-------	-------

 **Binnenwanden dragend**

0,004

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB	dikte 100 mm	300 m ²	0,004
--------	---	--------------	--------------------	-------

Binnenwanden niet-dragend

0,020

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden niet dragend bevestigingsprofielen, Stalen profiel	dikte 37 mm breedte 73.5 mm	1.440 m	0,005
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		104 m ²	0,001
Cat. 2	Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met 40 mm glaswol isolatie (NBVG)		1.727 m ²	0,014

Binnendeuren

0,012

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld		432 m ²	0,007
Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 954 mm	56 st	0,000
Cat. 3	Binnenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	dikte 4 mm	390 m ²	0,005
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	56 m	0,001

Warmteopwekking

0,026

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling		4.383 m ² gbo	0,011
--------	---	--	--------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m ² ; leidingen:kunststof		4.383 m ² gbo	0,005
--------	--	--	--------------------------	-------

Warmte opwekking; centraal

Cat. 3	Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter		5 st	0,004
--------	---	--	------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

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

Ventilatie

0,069

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtbehandelingssystemen, VLA LBK; balans, 16.000-40.000m ³ /h, koeling+verwarming+kruisstroom; U-bouw		1 st	0,021
--------	--	--	------	-------

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA, Compleet luchtverdeelsysteem met inductie-units, utiliteitsbouw		4.383 m ² gbo	0,048
--------	--	--	--------------------------	-------

Elektrische installaties

0,170

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding kantoorgebouw		4.383 m ² gbo	0,007
--------	--------------------------------	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling		4.383 m ² gbo	0,046
--------	---	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	200 m ²	0,092
Cat. 4	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	41.475 kWh	0,025

**Verlichting**

0,051

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3	Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm	4.383 m ² gbo	0,051
--------	--	--------------------------	-------

**Tapwater**

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	4.383 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

**Afvoeren**

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	4.383 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Cat. 3	Binnenrioleringen, Polybuteen; U-bouw	4.383 m ² gbo	0,001
--------	---------------------------------------	--------------------------	-------

Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm	60 m	0,000
--------	---	------	-------

**Trappen**

0,002

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3	Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	8 st	0,002
--------	--	------	-------

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd	1200 0	36 m	0,000
--------	--------------------------------------	--------	------	-------

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Aluminium	diameter 60 mm	36 m	0,000
--------	----------------------	----------------	------	-------

**Liften**

0,006

Transport; liften

Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	2 st	0,001
--------	---	------	-------

Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	10 st	0,005
--------	---	-------	-------

**Keuken**

0,005

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	10 m	0,000
--------	--	------	-------

Cat. 3	Aanrechtbladen, Roestvaststaal; d:1mm+onderblad:multiplex	10 m	0,004
--------	---	------	-------

 **Sanitair**

0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

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

20 st

0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

20 st

0,000