



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Kamer 10 _V2.1

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Kamer 10

POSTCODE

PLAATS
Amersfoort

Projectorganisatie

CLIËNT
Schipper & Bosch

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
28 februari 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
12065 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 07 maart 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,700

A. Productiefase	0,506
A. Constructiefase	0,045
B. Gebruiksfase	0,227
C. Afdankfase	0,027
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,106

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

632.971

A. Productiefase	458.182,689
A. Constructiefase	40.903,786
B. Gebruiksfase	205.768,722
C. Afdankfase	24.413,993
D. Buiten gebouwlevensloop	-96.298,352

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,054

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

60.978,326

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

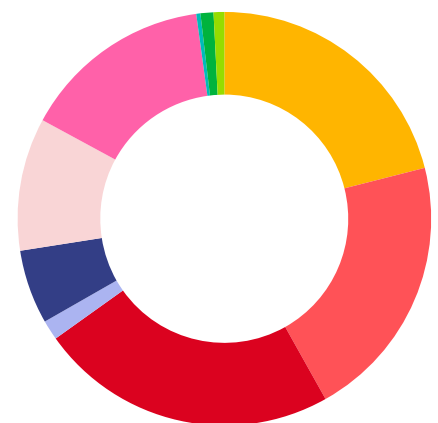
328

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,700

● Fundering	0,000	0 %	● Vloeren	0,147	21 %
● Draagconstructie	0,145	21 %	● Gevel	0,163	23 %
● Daken	0,011	2 %	● Binnenwanden	0,041	6 %
● Klimaatinstallaties	0,073	10 %	● Elektrische installaties	0,104	15 %
● Toe- en afvoeren	0,002	0 %	● Verkeersruimte	0,007	1 %
● Vaste voorzieningen	0,006	1 %	● Terrein	0,000	0 %



Elementen

Balkon

0,053

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling 1.195 m 0,008

Verzinkt stalen balustrades niet in database beschikbaar, alternatief gepoedercoat staal.

Cat. 3 Privacyschotten, Volkern; plaat+staanders:verzinkt staal dikte 8 mm 664 m² 0,008

Vloeren; constructief

Cat. 2 Balkon- en galerijvloeren, Beton, prefab; AB-FAB dikte 380 mm 2.071 m² 0,037

Verdiepingsvloer

0,086

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 8.959 m² 0,003

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII; incl. wapening dikte 230 mm 8.959 m² 0,043

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd 884 m² 0,003

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB 8.959 m² 0,026

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 2 Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG) 0 0 8.959 m² 0,011
0 0

Vloeren trappenhuis

0,008

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening dikte 230 mm 860 m² 0,004

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB 0 0 860 m² 0,002

Cat. 3 Vrijdragende vloeren, Beton,in het werk gestort, C3037; incl.wapening dikte 290 mm 69 m² 0,001

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6 m2k/w 69 m² 0,000

Kolommen en liggers

0,022

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Kolommen, Beton, in het werk gestort, C3037; incl. wapening breedte, hoogte 350 mm breedte, hoogte 350 mm 251 m 0,003

Cat. 3 Kolommen, Beton, in het werk gestort, C3037; incl. wapening breedte, hoogte 400 mm breedte, hoogte 600 mm 752 m 0,019

Binnenwanden, constructief

0,124

Binnenwanden; constructie

Cat. 3 Massieve wanden, dragend, Beton, in het werk gestort, C3037; incl.wapening

dikte 300 mm 6.803 m²

0,124

Gevels, dicht

0,054

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Sandwichpaneel vlak, staal + steenwol, gecoat 40mu

rc 6 m²/w 2.849 m²

0,047

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Spouwmuren binnenblad, kalkzandsteen lijmblokken VNK

dikte 100 mm 2.999 m²

0,005

Cat. 2 Buitenwand, nietdragend, beton, prefab, grondgebonden woningen, Betonhuis

dikte 0.09 m 351 m²

0,002

prefab betonelementen tussen verdiepingen, gerekend met halve oppervlakte in verband met geringe dikte van het element

Gevels, open

0,092

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Waterslagen, Aluminium; gemoffeld

breedte 140 mm hoogte 2 mm 1.748 m

0,002

Cat. 2 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd

3.392 m²

0,016

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm

0 0 3.223 m²

0,074

Deur- Entree

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Waterslagen, Kunststeen

breedte 100 mm hoogte 40 mm 3,8 m

0,000

Cat. 3 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, gecoat

9 m²

0,000

Cat. 3 Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen

breedte 100 mm 3,8 m

0,000

Cat. 3 Buitendeuren, Aluminium; gemoffeld; bekleding:volkern

4 st

0,000

Buitenwandopeningen, gevuld met glas entree

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR+ (dubbel) glas; coating, vandalisme bestendig; 6/15/7 mm

36 m²

0,001

Cat. 2 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd

36 m²

0,000

Buitenwandopeningen, gevuld met puien

0,014

Buitenwandopeningen; gevuld met puien

Cat. 2 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd

2.999 m²

0,014

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Daken plat

0,011

Cat. 3 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd
Dakafwerkingen; bekledingen

0 0 266 m²

0,001

Cat. 3 Plat dakbedekkingen, Pvc; 1-laags; verkleefd

635 m²

0,003

Cat. 3 Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen
Daken; constructief

breedte 160 mm

133 m

0,000

Cat. 2 Platte daken, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortelC20/25,CEMIII; incl. wapening

dikte 230 mm

635 m²

0,003

Cat. 2 Platte daken, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

635 m²

0,002

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Isolatielagen plat dak, EPS

r-waarde 7 m2k/w

635 m²

0,003

Binnenwandopeningen

0,012

Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen

hoogte 20 mm

969 m

0,005

Cat. 3 Binnenkozijnen, Europees hardhout; gevingerlast / gelamineerd; duurzame bosbouw

diepte 114 mm

1.938 m²

0,004

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

0 0

969 st

0,004

Binnenwanden, niet-constructief

0,028

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met 40 mm glaswol isolatie (NBVG)

0 0 3.776 m²

0,010

oppervlakte *2.5 vanwege dikte aangegeven op tekening (woningscheidende wand)

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK

dikte 100 mm

7.879 m²

0,014

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

0 0

2.473 m²

0,005

Warmteopwekking

0,060

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm²; leidingen:kunststof

9.120 stuk(s)

0,006

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

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

9.120 m²gbo

0,009

Warmte opwekking; centraal

Cat. 4 Warmtelevering extern, Buurniveau; opwekking + distributie, 1 MJ (forfaitair)

1.148.000 MJ

0,018

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Externe warmtelevering, afleverset

133 stuk(s)

0,009

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Externe warmtelevering; toeslag op afleverset

0 0

133 st

0,018

Ventilatie

0,010

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel 0 0 9.120 m²gbo 0,010

Tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 9.120 m²gbo 0,000

Koeling

0,003

opwekker: vrije passieve koeling dmv oppervlaktewater

Elektrische installatie

Koude-opwekking; koellichamen

0,100

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet 0 0 9.120 m²gbo 0,003

Cat. 4 Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) 369.819 kWh 0,093

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 9.120 m²gbo 0,003

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 9.120 m²gbo 0,004

Verlichting

0,004

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm 836 m²gbo 0,004

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 9.120 m²gbo 0,000

Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm 400 m 0,000

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 9.120 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 9.120 m²gbo 0,001

Trappen

0,002

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Staal gecoat, rond 60 mm 171 m 0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes 19 st 0,001



Lift

0,005

Transport; liften

Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	38 st	0,005
Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	2 st	0,000



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	133 st	0,005
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	133 st	0,000
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	133 st	0,001