

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Kamer 2 Appartementencomplex

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Kamer 2
POSTCODE
PLAATS
Amersfoort

Projectorganisatie

CLIËNT
Schipper Bosch
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
25 juni 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEbruIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
3906.84 m²
GEbruIKSOPPERVLAKTE (GBO)
3217.44
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 april 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,758

A. Productiefase	0,467
A. Constructiefase	0,035
B. Gebruiksfase	0,277
C. Afdankfase	0,039
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,060

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

222.041

A. Productiefase	136.950,457
A. Constructiefase	10.145,352
B. Gebruiksfase	81.026,426
C. Afdankfase	11.535,276
D. Buiten gebouwlevensloop	-17.616,909

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

341

GWP Voor EU Taxonomy

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

9,484

A. Productiefase	7,768
A. Constructiefase	0,521
B. Gebruiksfase	1,676
C. Afdankfase	0,752
D. Buiten gebouwlevensloop	-1,234

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

6,327

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

24.719,831

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,758

●	Fundering	0,000	0 %	●	Vloeren	0,149	20 %
●	Draagconstructie	0,123	16 %	●	Gevel	0,106	14 %
●	Daken	0,060	8 %	●	Binnenwanden	0,144	19 %
●	Klimaatinstallaties	0,040	5 %	●	Elektrische installaties	0,119	16 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	0 %	●	Verkeersruimte	0,009	1 %
●	Vaste voorzieningen	0,004	0 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingspalen

0,000

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2 Heipaal, beton, prefab, 250x250 mm, Betonhuis breedte 0.25 m breedte 0.25 m 32 m 0,000

Vloeren, balkon en galerij

0,078

Vloeren; constructief

Cat. 2 Balkongalerijvloer, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis dikte 0.25 m 1.300,8 m² 0,075

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal, gepoedercoat; HPL-plaat vulling; duurzame bosbouw 468 m 0,003

Verdiepingsvloeren

0,071

Vloeren; constructief

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg dikte 190 3.614,16 m² 0,041
dikte 190

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 40 mm 3.614,16 m² 0,022

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd 120 m² 0,001

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 20% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren dikte 190 565 m² 0,007

Kolommen en liggers

0,046

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Liggers + balken, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening dikte 400 mm hoogte 500 mm 954 m 0,046

Binnenwanden, dragend

0,055

Binnenwanden; constructie

Cat. 3 Systeemwanden dragend, HSB; Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw x gipsplaat dikte 285 mm 3.600 m² 0,028

Cat. 3 Massieve wanden, dragend, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening dikte 250 571 m² 0,027

Binnenwanden, constructief

0,022

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Casco binnenwand constructief Geelen Beton dikte wand 100 2.760 m² 0,022

Gevels, Dicht

0,022

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 3.5 m2k/w

1.712 m²

0,008

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Vliesgevels, Aluminium, gecoat

936,66 m²

0,014

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,084

Buitenwandopeningen; gevuldetmetpuien

Cat. 3 Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

1.252,04 m²

0,004

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

1.262,04 m²

0,080

Cat. 3 Waterkeringen, Polyetheen; folie

breedte 50 mm dikte 1 mm

1.000 m

0,000

Platte daken

0,060

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 3.5 m2k/w

642,3 m²

0,003

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl.wapening

dikte 210 mm

642,3 m²

0,022

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3 Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend

6.423 m²

0,033

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Afwerkklagen, Begroend dak; drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)

150 m²

0,002

Binnenwanden, niet-dragend

0,141

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails.

3.600 m²

0,134

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm

3.105 m²

0,003

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

495 m²

0,003

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

420 m²

0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd

70 st

0,003

Cat. 3 Binnendorpels, Natuursteen

hoogte 20 mm breedte 100 mm

2,1 m

0,000

Verwarming

0,035

Warmte opwekking; centraal

Cat. 3a Warmtelevering extern, Buurniveau; opwekking + distributie, 1 MJ (forfaitair)

1 MJ

0,000

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Externe warmtelevering, afleverset

24 stuk(s)

0,005

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Externe warmtelevering; toeslag op afleverset

24 st

0,010

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

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

3.906,84 m²gbo

0,012

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm²; leidingen:kunststof3.906,84 m²gbo

0,008

Ventilatie

0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

3.906,84 m²gbo

0,002

Koeling

0,003

Koude-opwekking; koellichamen

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

3.906,84 m²gbo

0,003

Elektrotechnische installaties

0,115

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

3.906,84 m²gbo

0,006

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

85 m²

0,050

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

72.960 kWh

0,057

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw

3.906,84 m²gbo

0,003

Verlichting

0,004

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm

270 m²gbo

0,004

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polybuteen; leiding+mantelbuis

3.906,84 m²gbo

0,000

Afvoeren

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	3.906,84 m ² gbo	0,001
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	3.906,84 m ² gbo	0,002
Cat. 3	Dakgoten, Aluminium; prefab goot; gecoat	200 m	0,001

Trappen en hellingen

0,002

Balustradesenleuningen; leuningen

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

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd	hoogte 1000 mm	36 m	0,000
--------	--------------------------------------	----------------	------	-------

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3	Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	6 st	0,001
--------	--	------	-------

Liften

0,007

Transport; liften

Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	2 st	0,001
Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	16 st	0,007

Sanitair

0,004

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	48 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	24 st	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	24 st	0,003