



RAPPORT MPG

Nieuwbouw 3 gelijke grondgebonden woningen blok F4-g, Deijsselbuurt te Amsterdam

Projectnummer: 22077

Datum: 26 juli 2024

Opdrachtgever:

Alphaplan ESG bv

Henry Dunantweg 4

2402 NP Alphen aan den Rijn

Telefoon : 0172 – 48 00 00

E-mail: mail@alphaplan.nl

Contactpersoon: Dhr. T. van der Meij

Opgesteld door:

PROJOULE ENERGIE- EN INSTALLATIEADVIES

Kerkhoflaan 9

8723 BW KOUDUM

Telefoon: 0514 594832

E-mail: bert@projoule.nl

Contactpersoon: Ing. A. de Vries

1 UITGANGSPUNTEN

Voor de berekeningen is het onderstaande document met projectnummer 22126 van toepassing:

Omschrijving	Nummer	Datum
Plattegronden, gevels, doorsneden en situatie	DO-F3g-100	25-4-2024
Detailboek, nieuwe toestand	DO-Fg-400	23-4-2024

2 MILIEUPRESTATIE

2.1 Situatie

In de berekening zijn de volgende gebruiksfuncties ondergebracht:

- Hoekwoning 1
- Tussenwoning 2
- Hoekwoning 3

2.2 Uitgangspunten

Algemene opmerking: Deze rapportage is slechts geschikt voor de bouwaanvraag. Genoemde capaciteiten, aantallen en omvang zijn indicatief en kunnen niet als absoluut worden aangenomen.

Bovenstaande uitgangspunten resulteert in MPG:

- Hoekwoning 1 € 0,664/ m²BVO
- Tussenwoning 2 € 0,621/ m²BVO
- Hoekwoning 3 € 0,687/ m²BVO



BIJLAGE 1

MPG berekening

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22077 hoekwoning 1

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Hoekwoning 1

POSTCODE
1064KC

PLAATS
Amsterdam

Projectorganisatie

CLIËNT
Alphaplan ESG

ARCHITECT
Alphaplan adviseurs in bouwen

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
23 mei 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
101.1 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
82.73

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 10 juli 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,664

A. Productiefase	0,409
A. Constructiefase	0,051
B. Gebruiksfase	0,212
C. Afdankfase	0,058
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,065

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

5,037

A. Productiefase	3.102,353
A. Constructiefase	383,286
B. Gebruiksfase	1.609,874
C. Afdankfase	437,798
D. Buiten gebouwlevensloop	-496,601

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

334

GWP Voor EU Taxonomy

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

9,217

A. Productiefase	7,299
A. Constructiefase	0,861
B. Gebruiksfase	1,064
C. Afdankfase	1,054
D. Buiten gebouwlevensloop	-1,061

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,681

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

574,301

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,664

●	Fundering	0,062	9 %	●	Vloeren	0,068	10 %
●	Draagconstructie	0,014	2 %	●	Gevel	0,164	25 %
●	Daken	0,049	7 %	●	Binnenwanden	0,050	7 %
●	Klimaatinstallaties	0,028	4 %	●	Elektrische installaties	0,188	28 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	0 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,032	5 %	●	Terrein	0,006	1 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken(1)

0,034

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C30/37 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm	27 m	0,034
--------	--	---	------	-------

Funderingspalen

0,028

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Beton; Prefab, met gewichtsbesparend element, 250x250 mm		90 m	0,028
--------	---	--	------	-------

Bodemafluiting

0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafluitingen, Zand		43,8 m ²	0,001
--------	------------------------	--	---------------------	-------

Begane grond vloer

0,033

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		45,97 m ²	0,011
--------	------------------------	--	----------------------	-------

Cat. 1	Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 150 SE	isoaltiedikte 125 mm	45,97 m ²	0,004
--------	---	----------------------	----------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (medium 60x60 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd	dikte en breedte 0.6 m dimensie 2 0.6 m	1,1 m ²	0,000
--------	--	---	--------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		45,97 m ²	0,017
--------	--------------------------------	--	----------------------	-------

Verdiepingsvloer

0,034

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		47,41 m ²	0,011
--------	------------------------	--	----------------------	-------

Cat. 1	Dycore ongeïsoleerde kanaalplaatvloer 200		47,41 m ²	0,021
--------	---	--	----------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (medium 60x60 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd	dikte en breedte 0.6 m dimensie 2 0.6 m	3,6 m ²	0,001
--------	--	---	--------------------	-------

Cat. 1	Isobooster vloerisolatie	vul nogmaals de totale dikte in 20 mm vul de totale isolatiedikte in 20 mm	47,41 m ²	0,001
--------	--------------------------	---	----------------------	-------

Binnenwanden, constructief

0,014

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 150 mm 39,66 m² 0,014

Gevels, dicht

0,109

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 150 mm 79,71 m² 0,028

Cat. 3 Isolatielagen, Cellulair glas, verzinkt stalen bevestiging 83,82 m² 0,051

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB dikte 100 mm 79,71 m² 0,029

Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw 4,11 m² 0,001

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Multiplex europees naaldhout; duurzame bosbouw 4,11 m² 0,001

Gevels, open

0,053

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 18,34 m² 0,002

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm 18,33 m² 0,050

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd 4 stuk(s) 0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton 9,8 m 0,001

Cat. 3 Waterkeringen, EPDM; folie 9,8 m 0,001

Buitendeur

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd 3 stuk(s) 0,000

Cat. 3 Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 3 m² 0,000

Cat. 2 NBVT massief houten buitendeur tot 3,6m², inclusief aflak en onderhoud 3 m² 0,001

Hellende daken

0,049

Daken; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer A200 Groen (k)

42,92 m²

0,018

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2 NVPU; PIR plaat;gecacheerd met aluminium (hellend dakisolatie) (Rd=6,0)

rd-waarde 6.3 m²k/w

42,92 m²

0,022

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigigers (system 06, incl. 1x overlag)

42,92 m²

0,009

Binnenwanden niet-dragend

0,040

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

17,1 m²

0,004

Cat. 2 _1 m2 Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat met isolatie (NBVG)

67 m²

0,013

Cat. 1 Werkcon WMS-UN 75 Ecoline verlaagde stalen wandprofiel

67 m²

0,001

Cat. 3 Bekledingen systeemwanden niet dragend, Multiplex, Europees naaldhout

67 m²

0,022

Deuren

0,010

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen

0,9 m

0,001

Cat. 3 Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld

12 m²

0,006

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae - SKB 280

12 m²

0,003

Warmteopwekking

0,024

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

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

82,73 m²gbo

0,010

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof

82,73 m²gbo

0,006

warmte opwekking; centraal

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Externe warmtelevering, afleverset

1 stuk(s)

0,008

Luchtbehandeling

0,004

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, WTW-unit	82,73 m ² gbo	0,002
Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	82,73 m ² gbo	0,001

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Toe- en afvoerroosters	82,73 m ² gbo	0,001
--------	--	--------------------------	-------

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	82,73 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Elektrotechnische voorzieningen

0,188

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	82,73 m ² gbo	0,005
--------	---------------------------	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	82,73 m ² gbo	0,002
--------	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Steun hellend dak	9 stuk(s)	0,034
Cat. 3	PV paneel – amorf / hellend dak	oppervlakte 1.85 m ² 9 stuk(s)	0,119
Cat. 3	inverter+ kabels, (excl. PV-paneel en ondersteuning)	9 stuk(s)	0,028

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	82,73 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Afvoeren(1)

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Gres; leiding	82,73 m ² gbo	0,000
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	82,73 m ² gbo	0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	82,73 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Trappen en hellingen

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

5 m

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw

1 stuk(s)

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Meranti; spijlen; duurzame bosbouw

4 m

0,001

Vaste voorzieningen

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

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

1 stuk(s)

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 stuk(s)

0,001

Keuken

0,030

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

6 m

0,025

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

3 m

0,005

Omheiningen

0,005

Terrein; omheiningen, algemeen

Cat. 2 Baksteenmetselwerk terreinafwerking KNB

dikte 100 mm

15 m²

0,005

Terreinafwerkingen

0,000

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 3 Verhardingen, Grind

10 m²

0,000

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22077 tussenwoning 2

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Tussenwoning 2

POSTCODE
1064KC

PLAATS
Amsterdam

Projectorganisatie

CLIËNT
Alphaplan ESG

ARCHITECT
Alphaplan adviseurs in bouwen

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
23 mei 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
97.1 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
82.73

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 10 juli 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,621

A. Productiefase	0,372
A. Constructiefase	0,046
B. Gebruiksfase	0,195
C. Afdankfase	0,062
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,054

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

4.523

A. Productiefase	2.710,406
A. Constructiefase	338,279
B. Gebruiksfase	1.416,517
C. Afdankfase	450,749
D. Buiten gebouwlevensloop	-393,321

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

307

GWP Voor EU Taxonomy

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

8,325

A. Productiefase	6,451
A. Constructiefase	0,749
B. Gebruiksfase	0,934
C. Afdankfase	1,094
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,903

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,328

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

517,360

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,621

●	Fundering	0,064	10 %	●	Vloeren	0,070	11 %
●	Draagconstructie	0,029	5 %	●	Gevel	0,106	17 %
●	Daken	0,051	8 %	●	Binnenwanden	0,061	10 %
●	Klimaatinstallaties	0,029	5 %	●	Elektrische installaties	0,167	27 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	1 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,033	5 %	●	Terrein	0,006	1 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken(1)

0,035

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C30/37 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm	27 m	0,035
--------	--	---	------	-------

Funderingspalen

0,029

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Beton; Prefab, met gewichtsbesparend element, 250×250 mm		90 m	0,029
--------	---	--	------	-------

Bodemafluiting

0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafluitingen, Zand		43,8 m ²	0,001
--------	------------------------	--	---------------------	-------

Begane grond vloer

0,034

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		45,97 m ²	0,011
--------	------------------------	--	----------------------	-------

Cat. 1	Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 150 SE	isoaltiedikte 125 mm	45,97 m ²	0,005
--------	---	----------------------	----------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (medium 60×60 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd	dikte en breedte 0.6 m dimensie 2 0.6 m	1,1 m ²	0,000
--------	--	---	--------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		45,97 m ²	0,018
--------	--------------------------------	--	----------------------	-------

Verdiepingsvloer

0,034

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		45,97 m ²	0,011
--------	------------------------	--	----------------------	-------

Cat. 1	Dycore ongeïsoleerde kanaalplaatvloer 200		45,97 m ²	0,021
--------	---	--	----------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (medium 60×60 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd	dikte en breedte 0.6 m dimensie 2 0.6 m	3,6 m ²	0,001
--------	--	---	--------------------	-------

Cat. 1	Isobooster vloerisolatie	vul nogmaals de totale dikte in 20 mm vul de totale isolatiedikte in 20 mm	45,97 m ²	0,001
--------	--------------------------	---	----------------------	-------

Binnenwanden, constructief

0,029

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

dikte 150 mm 79,32 m²

0,029

Gevels, dicht

0,063

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

dikte 150 mm 42,39 m²

0,015

Cat. 3 Isolatielagen, Cellulair glas, verzinkt stalen bevestiging

46,5 m²

0,029

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 42,39 m²

0,016

Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw

4,11 m²

0,001

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Multiplex europees naaldhout; duurzame bosbouw

4,11 m²

0,001

Gevels, open

0,042

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

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

13,9 m²

0,002

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

13,9 m²

0,039

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

2 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton

5,8 m

0,000

Cat. 3 Waterkeringen, EPDM; folie

5,8 m

0,000

Buitendeur

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

2 stuk(s)

0,000

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

4 m²

0,000

Cat. 2 NBVT massief houten buitendeur tot 3,6m2, inclusief aflak en onderhoud

3 m²

0,001

Hellende daken

0,051

Daken; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer A200 Groen (k)

42,92 m²

0,019

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2 NVPU; PIR plaat;gecacheerd met aluminium (hellend dakisolatie) (Rd=6,0)

rd-waarde 6.3 m²k/w

42,92 m²

0,023

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigers (system 06, incl. 1x overlag)

42,92 m²

0,010

Binnenwanden niet-dragend

0,050

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

17,1 m²

0,004

Cat. 1 Werkcon WMS-U 75 Ecoline stalen wandprofiel

67 m²

0,001

Cat. 3 Bekledingen systeemwanden niet dragend, Multiplex, Europees naaldhout

67 m²

0,023

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

67 m²

0,022

Deuren

0,010

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen

0,9 m

0,001

Cat. 3 Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld

12 m²

0,006

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae - SKB 280

12 m²

0,004

Warmteopwekking

0,025

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

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

82,73 m²gbo

0,010

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof

82,73 m²gbo

0,006

warmte opwekking; centraal

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Externe warmtelevering, afleverset

1 stuk(s)

0,009

Luchtbehandeling

0,004

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, WTW-unit	82,73 m ² gbo	0,002
Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	82,73 m ² gbo	0,001

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Toe- en afvoerroosters	82,73 m ² gbo	0,001
--------	--	--------------------------	-------

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	82,73 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Elektrotechnische voorzieningen

0,167

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	82,73 m ² gbo	0,005
--------	---------------------------	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	82,73 m ² gbo	0,003
--------	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	PV-steun, staal, verzinkt (excl. PV-paneel, kabels, inverter)	9 stuk(s)	0,007	
Cat. 3	PV paneel – amorf / hellend dak	oppervlakte 1.85 m ²	9 stuk(s)	0,124
Cat. 3	inverter+ kabels, (excl. PV-paneel en ondersteuning)	9 stuk(s)	0,029	

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyethen; leiding+mantelbuis	82,73 m ² gbo	0,000
--------	---	--------------------------	-------

Afvoeren(1)

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Gres; leiding	82,73 m ² gbo	0,000
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	82,73 m ² gbo	0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	82,73 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Trappen en hellingen

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

5 m

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw

1 stuk(s)

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Meranti; spijlen; duurzame bosbouw

4 m

0,001

Vaste voorzieningen

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

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

1 stuk(s)

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 stuk(s)

0,001

Keuken

0,031

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

6 m

0,026

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

3 m

0,005

Omheiningen

0,006

Terrein; omheiningen, algemeen

Cat. 2 Baksteenmetselwerk terreinafwerking KNB

dikte 100 mm

15 m²

0,006

Terreinafwerkingen

0,000

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 3 Verhardingen, Grind

10 m²

0,000

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22077 hoekwoning 3

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Hoekwoning 3

POSTCODE
1064KC

PLAATS
Amsterdam

Projectorganisatie

CLIËNT
Alphaplan ESG

ARCHITECT
Alphaplan adviseurs in bouwen

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
23 mei 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
100.9 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
83.51

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 10 juli 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,687

A. Productiefase	0,422
A. Constructiefase	0,052
B. Gebruiksfase	0,220
C. Afdankfase	0,062
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,069

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

5.196

A. Productiefase	3.193,543
A. Constructiefase	389,798
B. Gebruiksfase	1.667,911
C. Afdankfase	466,981
D. Buiten gebouwlevensloop	-522,243

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

340

GWP Voor EU Taxonomy

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

9,312

A. Productiefase	7,361
A. Constructiefase	0,863
B. Gebruiksfase	1,090
C. Afdankfase	1,107
D. Buiten gebouwlevensloop	-1,109

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,820

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

587,269

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,687

●	Fundering	0,062	9 %	●	Vloeren	0,073	11 %
●	Draagconstructie	0,014	2 %	●	Gevel	0,162	24 %
●	Daken	0,049	7 %	●	Binnenwanden	0,058	8 %
●	Klimaatinstallaties	0,028	4 %	●	Elektrische installaties	0,198	29 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	0 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,032	5 %	●	Terrein	0,006	1 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken(1)

0,034

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C30/37 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm dikte, breedte 500 mm dimensie 2 600 mm	27 m	0,034
--------	--	---	------	-------

Funderingspalen

0,028

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Beton; Prefab, met gewichtsbesparend element, 250x250 mm		90 m	0,028
--------	---	--	------	-------

Bodemafluiting

0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafluitingen, Zand		43,8 m ²	0,001
--------	------------------------	--	---------------------	-------

Begane grond vloer

0,032

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		44,91 m ²	0,011
--------	------------------------	--	----------------------	-------

Cat. 1	Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 150 SE	isoaltiedikte 125 mm	44,91 m ²	0,004
--------	---	----------------------	----------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (medium 60x60 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd	dikte en breedte 0.6 m dimensie 2 0.6 m	1,1 m ²	0,000
--------	--	---	--------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		44,91 m ²	0,017
--------	--------------------------------	--	----------------------	-------

Verdiepingsvloer

0,032

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		44,91 m ²	0,011
--------	------------------------	--	----------------------	-------

Cat. 1	Dycore ongeïsoleerde kanaalplaatvloer 200		44,91 m ²	0,020
--------	---	--	----------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (medium 60x60 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd	dikte en breedte 0.6 m dimensie 2 0.6 m	3,6 m ²	0,001
--------	--	---	--------------------	-------

Cat. 1	Isobooster vloerisolatie	vul nogmaals de totale dikte in 20 mm vul de totale isolatiedikte in 20 mm	44,91 m ²	0,001
--------	--------------------------	---	----------------------	-------

Vloeren, balkon en galerij

0,007

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Staalframe element

4,4 m²

0,004

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal, gepoedercoat; spijlen

4 m

0,003

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Bekledingen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

4,4 m

0,000

Binnenwanden, constructief

0,014

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

dikte 150 mm 39,66 m²

0,014

Gevels, dicht

0,108

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

dikte 150 mm 78,28 m²

0,027

Cat. 3 Isolatielagen, Cellulair glas, verzinkt stalen bevestiging

82,39 m²

0,050

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 78,28 m²

0,028

Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw

4,11 m²

0,001

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Multiplex europees naaldhout; duurzame bosbouw

4,11 m²

0,001

Gevels, open

0,053

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

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

18,34 m²

0,002

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

18,33 m²

0,050

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

4 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton

9,8 m

0,001

Cat. 3 Waterkeringen, EPDM; folie

9,8 m

0,001

Buitendeur 0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd	3 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	3 m ²	0,000
Cat. 2	NBVT massief houten buitendeur tot 3,6m2, inclusief aflak en onderhoud	3 m ²	0,001

Hellende daken 0,049

Daken; constructief

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer A200 Groen (k)	42,92 m ²	0,018
--------	-------------------------------------	----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	NVPU; PIR plaat; gecacheerd met aluminium (hellend dakisolatie) (Rd=6,0)	rd-waarde 6.3 m ² k/w	42,92 m ²	0,022
--------	--	----------------------------------	----------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigers (system 06, incl. 1x overlag)	42,92 m ²	0,009
--------	--	----------------------	-------

Binnenwanden niet-dragend 0,048

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	17,1 m ²	0,004
Cat. 1	Werkcon WMS-U 75 Ecoline stalen wandprofiel	67 m ²	0,001
Cat. 2	Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met 40 mm glaswol isolatie (NBVG)	67 m ²	0,021
Cat. 3	Bekledingen systeemwanden niet dragend, Multiplex, Europees naaldhout	67 m ²	0,022

Deuren 0,010

Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren

Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	0,9 m	0,001
Cat. 1	Binnendeuren Skantrae - SKB 280	12 m ²	0,003
Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld	12 m ²	0,006

Warmteopwekking 0,025

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	83,51 m ² gbo	0,010
--------	---	--------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	83,51 m ² gbo	0,006
--------	---	--------------------------	-------

warmte opwekking; centraal

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Externe warmtelevering, afleverset	1 stuk(s)	0,008
--------	--	-----------	-------

Luchtbehandeling

0,004

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, WTW-unit	83,51 m ² gbo	0,002
Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	83,51 m ² gbo	0,001

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Toe- en afvoerroosters	83,51 m ² gbo	0,001
--------	--	--------------------------	-------

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	83,51 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Elektrotechnische voorzieningen

0,198

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	83,51 m ² gbo	0,005
--------	---------------------------	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	83,51 m ² gbo	0,002
--------	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Steun hellend dak	9 stuk(s)	0,034
Cat. 3	PV paneel – amorf / hellend dak	oppervlakte 2 m ² 9 stuk(s)	0,129
Cat. 3	inverter+ kabels, (excl. PV-paneel en ondersteuning)	9 stuk(s)	0,028

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyethen; leiding+mantelbuis	83,51 m ² gbo	0,000
--------	---	--------------------------	-------

Afvoeren(1)

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Gres; leiding	83,51 m ² gbo	0,000
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	83,51 m ² gbo	0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	83,51 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Trappen en hellingen

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

5 m

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw

1 stuk(s)

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Meranti; spijlen; duurzame bosbouw

4 m

0,001

Vaste voorzieningen

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

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

1 stuk(s)

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 stuk(s)

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 stuk(s)

0,001

Keuken

0,030

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

6 m

0,025

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

3 m

0,005

Omheiningen

0,005

Terrein; omheiningen, algemeen

Cat. 2 Baksteenmetselwerk terreinafwerking KNB

dikte 100 mm

15 m²

0,005

Terreinafwerkingen

0,000

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 3 Verhardingen, Grind

10 m²

0,000