

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 0491043aa Sluisbuurt kabel 4B1 - Tender BENG

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Sluisbuurt kavel 4B1

POSTCODE

PLAATS
Amsterdam

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
10 juni 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
4087 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 24 februari 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,676

A. Productiefase	0,454
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,263
C. Afdankfase	0,019
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,084

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

207.164

A. Productiefase	139.115
A. Constructiefase	7.556
B. Gebruiksfase	80.602
C. Afdankfase	5.767
D. Buiten gebouwlevensloop	-25.876

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,380

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,676

Fundering	0,000	Klimaatinstallaties	0,053
Vloeren	0,151	Elektrische installaties	0,216
Draagconstructie	0,061	Toe- en afvoeren	0,003
Gevel	0,107	Verkeersruimte	0,010
Daken	0,029	Vaste voorzieningen	0,008
Binnenwanden	0,036	Terrein	0,000

Elementen

Galerij

0,016

Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw dikte 200 mm 1.046 m² 0,006

Galerij en loggia

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling 541 m 0,010

Begane grondvloer

0,035

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB dikte 200 mm 1.278 m² 0,016

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm 1.278 m² 0,013

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening dikte 50 mm 1.278 m² 0,004

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening dikte 250 mm 190 m² 0,002

Keldervloer

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 0.5 m2k/w 1.278 m² 0,000

Verdiepingsvloer

0,100

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB	dikte 200 mm	642 m ²	0,008
1e verd				
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	642 m ²	0,007
Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening	dikte 50 mm	642 m ²	0,002
Cat. 3	Kruislings gelamineerde houten vloer, 5 laags	dikte 160 mm	2.167 m ²	0,041
Vanaf 2e verd				
Cat. 3	Kruislings gelamineerde houten vloer, 5 laags	dikte 240 mm	548 m ²	0,016
Hoge daken				
Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB	dikte 400 mm	529 m ²	0,013
daktuin 1e				

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	642 m ²	0,001
--------	-----------------------------	------------	--------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 0.5 m ² k/w	642 m ²	0,000
--------	---	---------------------------------	--------------------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd		371 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd		67 m ²	0,001
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, HSB; Europees naaldhout balken, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 180 mm	2.167 m ²	0,009

Verhoogde vloer woningen

Kolommen en liggers

0,014

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Liggers + balken, Staal; HEB, HEB200	hoogte 200	184 m	0,001
Cat. 2	Liggers + balken, Staal; HEB, HEB200	hoogte 200	596 m	0,004
Cat. 2	Constructies in kg of m ³ , Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers		74.000 kg	0,009

Binnenwanden, constructief

0,047

Binnenwanden; constructie

Cat. 3	Massieve wanden, dragend, Beton, in het werk gestort, C2025; incl. wapening	dikte 250 mm	220 m ²	0,009
	Kelderwand			
Cat. 3	Kruislings gelamineerde houten wand, 3 laags	dikte 200 mm	504 m ²	0,012
	Stabiliteitswanden			
Cat. 2	Systeemwanden dragend, Houten woningscheidende wand HSB prefab; incl. isolatie; duurz. bosb.		6.449 m ²	0,024

Binnenwandafwerkingen

Cat. 2	Gipspleister NBVG	laagdikte 5 mm	6.449 m ²	0,002
--------	-------------------	----------------	----------------------	-------

Gevels, dicht

0,016

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz. bosbeheer		948 m ²	0,004
Cat. 2	Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz. bosbeheer		454 m ²	0,002
Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	454 m ²	0,004
Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	367 m ²	0,003

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	dikte 16 mm	581 m ²	0,003
--------	--	-------------	--------------------	-------

Gevels, open

0,086

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenramen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		152 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 12 mm	610 m ²	0,042
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		53 st	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 200 mm	262 m	0,002
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 100 mm hoogte 2 mm	555 m	0,001
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	611 m	0,001
Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		136 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 12 mm	545 m ²	0,038

Deur

0,005

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Buitendeuren, Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer	2325 930	84 st	0,004
Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		63 m ²	0,000

0,029

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Afwerkragen, Begroend dak; drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)	1.077 m ²	0,013
Cat. 3 Isolatielagen plat dak, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w 1.077 m ²	0,014

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kgm2 volledig gekleefd brandmethode	1.077 m ²	0,003
---	----------------------	-------

Binnenwanden niet-dragend 0,014

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkragen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	813 m ²	0,005
Cat. 2 Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	2.450 m ²	0,008

Binnenwandafwerkingen

Cat. 2 Gipspleister NBVG	laagdikte 5 mm 1.637 m ²	0,000
Cat. 2 Gipspleister NBVG	laagdikte 5 mm 2.450 m ²	0,001

Binnenwandopeningen 0,022

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld	774 m ²	0,010
Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd	320 st	0,011
Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm 74,4 m	0,001

Warmteopwekking 0,040

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	3.474 m ² gbo	0,010
--	--------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	3.474 m ² gbo	0,004
--	--------------------------	-------

Warmte opwekking; centraal

Cat. 4 Warmtelevering extern, Buurniveau; opwekking + distributie, 1 MJ (forfaitair)	546.900 MJ	0,025
--	------------	-------

Ventilatie 0,011

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	3.474 m ² gbo	0,011
--	--------------------------	-------

Koeling 0,002

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet	3.474 m ² gbo	0,002
--	--------------------------	-------

Warm tapwater 0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 3.474 m²gbo 0,000

Elektrische installatie 0,206

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 3.474 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 3.474 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels 356 m² 0,198

Cat. 4 Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) 1 kWh 0,000

Verlichting 0,011

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm 764 m²gbo 0,011

Tapwater 0,001

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 3.474 m²gbo 0,000

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 3.474 m²gbo 0,000

2e circuit voor grijswater

Afvoeren 0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 3.474 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 3.474 m²gbo 0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm 174 m 0,000

Trappen 0,007

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trap, Gecoat staal met Meranti treden; duurzame bosbouw 24 stuk(s) 0,007

Balustradesenleuning; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Aluminium; geanodiseerd hoogte 1000 mm 72 m 0,000

Balustradesenleuning; leuning

Cat. 3 Leuning, Aluminium diameter 60 mm 72 m 0,000



5.1.2.e

0,003

Transport; liften

Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	1 st	0,000
Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	7 st	0,003



Vaste voorzieningen

0,008

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	58 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	58 st	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	58 st	0,006