GPR materiaal

Rapportage
Milieuprestatieberekening

Naam berekening: SCC Boven IJ

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Elzenhagensingel

POSTCODE
1022LA

PLAATS
Amsterdam

Projectorganisatie

CLIËNT
Stichting SCC Boven IJ

ARCHITECT
ARX Architecten

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Bijeenkomstfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
3568 m^2

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
2607

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 januari 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,792

A. Productiefase	0,596
A. Constructiefase	0,078
B. Gebruiksfase	0,183
C. Afdankfase	0,048
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,114

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

211.809

A. Productiefase	159.549,070
A. Constructiefase	20.875,404
B. Gebruiksfase	49.077,084
C. Afdankfase	12.810,818
D. Buiten gebouwlevensloop	-30.503,447

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

474

GWP Voor EU Taxonomy

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

13

A. Productiefase	11,583
A. Constructiefase	1,391
B. Gebruiksfase	0,991
C. Afdankfase	0,972
D. Buiten gebouwlevensloop	-1,931

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

6,911

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

24.657,148

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,792

●	Fundering	0,119	15 %	●	Vloeren	0,137	17 %
●	Draagconstructie	0,129	16 %	●	Gevel	0,146	18 %
●	Daken	0,073	9 %	●	Binnenwanden	0,019	2 %
●	Klimaatinstallaties	0,050	6 %	●	Elektrische installaties	0,105	13 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,004	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,002	0 %	●	Terrein	0,006	1 %

Elementen

Grondaanvullingen 0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand 204,1 m^3 0,000

Bodemafsluiting 0,001

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand 709,3 m^3 0,001

Funderingspalen 0,016

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2 Heipaal, beton, prefab, 250×250 mm, Betonhuis breedte 0.25 m breedte 0.25 m 1.681,15 m 0,016

factor 2,56

Funderingsbalken 0,102

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps breedte, hoogte 400 breedte, hoogte 500 1.630,8 m 0,102

Vloeren op grondslag 0,030

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 3 Vloeren constructief, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening dikte 300 mm 576 m^2 0,030

Begane grond vloer 0,047

Vloeren; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer A260 Groen 1.182,3 m^2 0,018

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 80 mm 1.182,3 m^2 0,016

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6 m2k/w 1.182,3 m^2 0,013

Cat. 1 MOSA keramische vloertegel (medium 60×60 cm), ongeglazuurd - geinstalleerd 37,3 m^2 0,000

Verdiepingsvloer 0,059

Vloeren; constructief

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer A260 Groen			1.811 m^2	0,028
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 80 mm		1.811 m^2	0,024

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (medium 60×60 cm), ongeglazuurd - geinstalleerd			28,4 m^2	0,000

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Bekledingen en roosters verlaagde plafonds, Steenwoltegels	dikte 20 mm		1.803,9 m^2	0,006

Vloeren, balkon en galerij 0,001

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen			108,7 m	0,001

Binnenwanden, constructief 0,109

Binnenwanden; constructie

Cat. 3	Massieve wanden, dragend, Beton,in het werk gestort, C3037; incl.wapening	dikte 300		621 m^2	0,038
Cat. 1	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 276		2.143 m^2	0,034
Cat. 2	Binnenwand, dragend, beton, prefab, Ubouw en hoogbouw, Betonhuis	dikte 0.25 m		692 m^2	0,037

Kolommen en liggers 0,017

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3	Kolommen, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 320 mm	diepte 320 mm	215,4 m	0,007
Cat. 3	Liggers + balken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening	breedte, hoogte 400	breedte, hoogte 500	167 m	0,009
Cat. 2	Latei, beton, prefab, Betonhuis			112,5 m	0,000

Doosconstructies 0,003

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 1	Circulaire Staalconstructie Durafer B.V.			60.000	0,003

Buitenwanden

0,065

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden constructief KNB	dikte 100	1.921	m^2	0,021

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Isolatielagen buitengevelisolatie, IsoBouw Polystuc HR EPS SE HR	isolatiedikte 140	2.700	m^2	0,005

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Natuursteen; plaat+stalen profielen	dikte 8 mm	1.646	m^2	0,039

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,081

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		949,3	m^2	0,004
Cat. 3	Buitenramen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		379,6	m^2	0,002
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16	638,7	m^2	0,071
Cat. 3	Vensterbanken, Keramische tegels; tegelwerk	dikte 20 mm	185,2	m	0,001
Cat. 3	Waterslagen, Keramiek		221,7	m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	95	m	0,000
Cat. 2	Raamsluitingen voor ramen buiten per stuk, leden VHS		100	m^2	0,001
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag ramen buiten per stuk, leden VHS		37	m^2	0,001

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2		37	st	0,001

Platte daken

0,042

Daken; constructief

Cat. 1	VBI Kanaalplaatvloer A260 Groen (k)		944,9 m^2	0,015

Daken; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 7 m2k/w	945 m^2	0,009

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,9 mm, 8,7 kg per m2 volledig gekleefd brandmethode system 05, incl. 1x overlagen		945 m^2	0,010

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	189 m	0,000
Cat. 3	Afwerklagen, Begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl dakbedekking)		360 m^2	0,005
Cat. 3	Bekledingen buiten, Europees naaldhouten delen; op regelwerk, geisoleerd; duurzame bosbouw	dikte 22 mm	217,3 m	0,000

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Bekledingen en roosters verlaagde plafonds, Steenwoltegels	dikte 25 mm	793,8 m^2	0,003

Hellende daken

0,029

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Dak elementen, houten ribben, steenwol, spaanplaat; duurzame bosbouw	r-waarde 6 m2k/w	1.790 m^2	0,016

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 1	NedZink NATUREL Zinkenfelsbanen voor dak		1.790 m^2	0,013

Dakopeningen

0,002

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		56 st	0,002

Binnenwanden, niet-constructief

0,011

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met 40 mm glaswol isolatie door NBVG		1.580 m^2	0,011
Cat. 2	Gipspleister, standaard dikte 5mm door NBVG	dikte 5	357,4 m^2	0,000

Binnenwandafwerkingen

Cat. 1	MOSA keramische wandtegel 15×30 cm, d 78mm glanzend, zijdemat geinstalleerd	lengte en breedte 0.15 m lengte en breedte 0.3 m	160,1 m^2	0,001

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,008

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld		156,3 m^2	0,002
Cat. 3	Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd		105 st	0,004
Cat. 3	Binnenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	dikte 4 mm	21,6 m^2	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	74,2 m	0,001

Verwarming

0,034

Warmte opwekking; centraal

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties U-bouw, Warmtelevering derden, afleverset ITW (individueel warmtapwater)	2.607 m^2gbo	0,012
Cat. 3	Warmtapwaterinstallaties, Geiser; CW:1-3, 19kW	7 st	0,001
Cat. 3a	Warmtelevering extern, Regionaal niveau; opwekking + distributie, 1 MJ (forfaitair)	397.500 MJ	0,007

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	2.607 m^2gbo	0,009

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm2; leidingen:kunststof	2.607 m^2gbo	0,006

Koeling

0,002

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3	Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet	2.607 m^2gbo	0,002

Ventilatie

0,013

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	2.607 m^2gbo	0,001

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie	2.607 m^2gbo	0,012

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	2.607 m^2gbo	0,000

Elektrotechnische voorzieningen 0,062

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding kantoorgebouw	2.607 m^2gbo	0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling	2.607 m^2gbo	0,039
Cat. 3	Elektricteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Ubouw	2.607 m^2gbo	0,002

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	20.510 kWh	0,017

Verlichting 0,043

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3	Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm	2.607 m^2gbo	0,043

Afvoeren 0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	2.607 m^2gbo	0,001
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	2.607 m^2gbo	0,001
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; grecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	78 m	0,000

Trappen en hellingen 0,002

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3	Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	7 st	0,002

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen	12,6 m	0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Aluminium	diameter 60 mm	24 m	0,000

Liften 0,002

Transport; liften

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

Keuken

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Aanrechtbladen, Roestvaststaal; d:1mm+onderblad:multiplex	2,9 m	0,002
Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	2,9 m	0,000

Sanitair

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	20 st	0,000
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	13 st	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	2 st	0,000

Verharding

0,006

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 1	Keramische straatbaksteen in universeel waalformaat 60, kleur brons, Wienerberger BV, geproduceerd op locatie Zennewijnen. Bamp;U	944,8 m^2	0,006