GPR materiaal

Rapportage
Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 5023_Hoogvliet-Wilhelm Tellplaats

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS
Hoogvliet

Projectorganisatie

CLIËNT
Weboma BV

ARCHITECT
[redacted]

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 maart 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
8328.9 m^2

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
6961.9

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 06 maart 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,710

A. Productiefase	0,520
A. Constructiefase	0,059
B. Gebruiksfase	0,167
C. Afdankfase	0,028
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,064

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

443.431

A. Productiefase	324.952,268
A. Constructiefase	36.565,653
B. Gebruiksfase	104.057,063
C. Afdankfase	17.666,966
D. Buiten gebouwlevensloop	-39.811,309

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

352

GWP Voor EU Taxonomy

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

9,030

A. Productiefase	7,504
A. Constructiefase	0,914
B. Gebruiksfase	1,015
C. Afdankfase	0,487
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,890

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,612

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

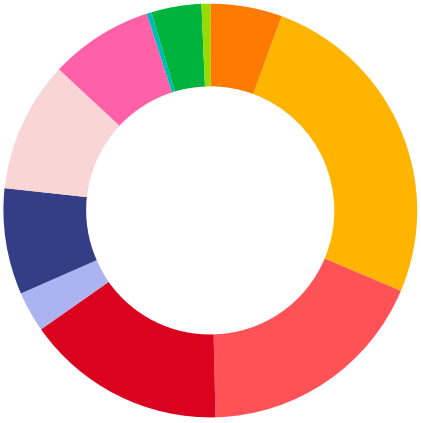
Berekend in kg CO2 eq, per jaar

46.743,871

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG 0,710

●	Fundering	0,040	6 %	●	Vloeren	0,183	26 %
●	Draagconstructie	0,129	18 %	●	Gevel	0,111	16 %
●	Daken	0,023	3 %	●	Binnenwanden	0,059	8 %
●	Klimaatinstallaties	0,073	10 %	●	Elektrische installaties	0,057	8 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	0 %	●	Verkeersruimte	0,028	4 %
●	Vaste voorzieningen	0,005	1 %	●	Terrein	0,000	0 %



Elementen

Funderingspalen 0,006

Paalfunderingen; geheid

Cat. 1	Van Berlo Mini Vibropaal Bamp;U en GWW, grondverdringend, in de grond gevormde betonpaal		5.098 m	0,006

Funderingsvoeten en -balken 0,034

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 400	breedte, hoogte 600	221,86 m	0,007
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 500	breedte, hoogte 600	187,43 m	0,008
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 600	breedte, hoogte 600	96,89 m	0,005
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 600	breedte, hoogte 600	34 m	0,002
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 600	breedte, hoogte 1000	22,9 m	0,002
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 650	breedte, hoogte 600	37,88 m	0,002
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 665	breedte, hoogte 600	26,7 m	0,001
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 715	breedte, hoogte 600	66,09 m	0,004
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 760	breedte, hoogte 600	1,53 m	0,000
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 790	breedte, hoogte 600	14,1 m	0,001
Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 890	breedte, hoogte 1000	24,1 m	0,003

Vloeren, balkon en galerij 0,015

Vloeren; constructief

Cat. 2	Balkongalerijvloer, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis	dikte 0.25 m	203 m^2	0,005

Prefab balkons

Cat. 2	Balkongalerijvloer, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis	dikte 0.25 m	343 m^2	0,009

balkons grondgebonden woningen

Balustraden

0,005

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd	hoogte 1180 mm	13,43 m	0,000
Cat. 3	Balustrades, Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw		29,73 m	0,000
Cat. 3	Balustrades, Staal, RVS; glasplaat vulling	dikte 15	9,9 m	0,002
Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd	hoogte 1369 mm	327,3 m	0,002
Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd	hoogte 980 mm	2,2 m	0,000
Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd	hoogte 1000 mm	50,36 m	0,000

Vloeropeningen

0,000

Vloeropeningen; gevuld

Cat. -1	Geisoleerd vloerluik, houtvezelcement, EPS isolatie, stalen ravel	dikte 2.25	7,47 m^2	0,000

Vloeren op grondslag

0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, Zand	dikte 385 mm	262 m^2	0,001

Vrijdragende vloeren

0,163

Vloeren; constructief

Cat. 2	Ribbenvloer, beton prefab, incl. isolatie, Rc 4.0, Betonhuis		751,9 m^2	0,007
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening	dikte 200 mm	2.139,5 m^2	0,031
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.05 m	2.139,5 m^2	0,011
Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening	dikte 200 mm	4.549,6 m^2	0,065
Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	4.549,6 m^2	0,029

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 2	Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG)	vloerdikte 70	6.997,4 m^2	0,017
Cat. 3	Keramische vloertegels ongeglazuurdcement	dikte 10	378 m^2	0,003

Binnenwanden, constructief

0,116

Binnenwanden; constructie

Cat. 2	Binnenwand, dragend, beton, prefab, Ubouw en hoogbouw, Betonhuis	dikte 0.2 m		40,6 m^2	0,001
Cat. 3	Massieve wanden, dragend, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening	dikte 250		944,9 m^2	0,020
Cat. 3	Massieve wanden, dragend, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening	dikte 200		156,1 m^2	0,003
Cat. 3	Massieve wanden, dragend, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening	dikte 375		13,7 m^2	0,000
Cat. 3	Massieve wanden, dragend, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening	dikte 250		4.306,2 m^2	0,091
Cat. 3	Massieve wanden, dragend, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening	dikte 180		40,4 m^2	0,001

Kolommen en liggers

0,010

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3	Kolommen, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 250 mm	diepte 600 mm	140,69 m	0,003
Cat. 3	Kolommen, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 300 mm	diepte 500 mm	23,68 m	0,001
Cat. 3	Kolommen, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 300 mm	diepte 700 mm	14,8 m	0,000
Cat. 3	Kolommen, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 300 mm	diepte 800 mm	50,08 m	0,002
Cat. 3	Liggers + balken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 500 mm	breedte 600 mm	122,4 m	0,004
Cat. 3	Constructies in kg of m3, Voorspanstaal			1.216 kg	0,000

Stalen koker diameter 250mm nog te vullen met beton (apart bepaald) (57,8kg/m)

Cat. 3	Constructies in kg of m3, Betonmortel C20/25			5,25 kg	0,000

Beton vulling stalenkoker

Doosconstructies

0,004

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 1	PMC staalbouw 1 kg constructiestaal gepoedercoat			1.674,66 kg	0,000

Kokers luifel 200×100×8mm (33.9kg/m)

Cat. 1	PMC staalbouw 1 kg constructiestaal gepoedercoat			11.130 kg	0,002

Geveldragers 100×150mm (19,3 kg/m)

Cat. 1	PMC staalbouw 1 kg constructiestaal gepoedercoat			4.557 kg	0,001

Geveldragers 93×175mm -> ALTERNATIEF 90×150mm (18,6kg/m)

Cat. 1	PMC staalbouw 1 kg constructiestaal gepoedercoat			175,5 kg	0,000

koker tpv entree parkeren 220×120×8mm (39kg/m)

Buitenwanden 0,022

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100	3.473,3 m²	0,016
	Totale oppervlakte metstelwerk			
Cat. 1	Isolatielagen, Knauf Insulation Naturoll 037		1.708,4 m²	0,001
	Totaal aantal mineraal isolatie, database niet voorzien van gewenste diktes.			
Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.7 m2k/w	573,5 m²	0,002
	Totaal aantal pir platen, database niet voorzien van gewenste diktes.			
Cat. 3	Isolatielagen, Cellenbeton	r-waarde 4.7 m2k_w	10,6 m²	0,000

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Aluminium; profiel-niet gecoat	dikte 0.7 mm	0,8 m²	0,000
Cat. 1	ROCKPANEL DURABLE	dikte 8	867,2 m²	0,003
	beplating plafond			

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen 0,070

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 1	SolidScreen Standaard kap 95		291,2 m²	0,005
	Conform opgave BENG			
Cat. 3	Buitenbeglazing, Dubbel glas; droog beglaasd	dikte 28 dikte 28	844,4 m²	0,057
	Dubbel glas dikte aangepast naar triple glas			
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		482 st	0,000
Cat. 1	Buitenkozijnen: Europrovyl kunststof kozijn KVision Trend draaideel raam PVC uit 100% recyclaat 800mmx1500mm		373,2 m²	0,001
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	429,2 m	0,002
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	breedte 120 mm hoogte 2 mm	466,43 m	0,001
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag ramen buiten per stuk, leden VHS		192,8 m²	0,001
	Aanname 0,4m2 per raam			
Cat. 1	Buitenkozijnen: Europrovyl kunststof kozijn KVision Trend vast kozijn PVC met recyclaat kern 3300mmx1500mm		1.388,2 m²	0,002

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren 0,009

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag deuren buiten per stuk, leden VHS		112,8 m²	0,001
	Aanname 0,4m2 per raam			
Cat. 3	Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;		282 st	0,009
Cat. 2	Brievenbussen en briefplaten voor deuren buiten per stuk, leden VHS		0,25 m²	0,000

Houtskeletbouw 0,010

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 248 mm	227,8 m^2	0,001
Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 89 mm	22,4 m^2	0,000
Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 260 mm	2.410,3 m^2	0,009

Dakopeningen 0,000

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw		1 st	0,000

Platte daken 0,023

Daken; niet-constructief

Cat. 1	Isolatielagen dak, Knauf Insulation Naturoll 035	rwaarde 4.5	867,2 m^2	0,001

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Verlaagde plafonds, Houtwolcement; d:25mm; +regels,hout		380,9 m^2	0,000
Cat. 1	Werkcon WMSPU 2727 standaard stalen plafondprofiel verlaagd		380,9 m^2	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend		1.114,4 m^2	0,003

grondgebonden woningen excl. iso

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend (Hergebruikt)		536,2 m^2	0,001

woongebouw excl. iso

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	NVPU; PIR plaat; gecacheerd met aluminium platdakisolatie Rd=6,0, schaalbaar	rdwaarde 6.7	1.114,4 m^2	0,007
Cat. 2	NVPU; PIR plaat; gecacheerd met aluminium platdakisolatie Rd=6,0, schaalbaar	rdwaarde 6.7	525,3 m^2	0,003
Cat. 3	Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld		146 m^2	0,000

Daken; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak	dikte 0.06 m	539,7 m^2	0,003
Cat. 1	Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 20% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren	dikte 220	539,7 m^2	0,004

Binnenwanden, niet-constructief

0,030

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG)			1.791,4 m^2	0,006
	Gibo normaal				
Cat. 2	Gipsblokken, hoge dichtheid, 70 mm (NBVG)			3.124,9 m^2	0,015
	Gibo zwaar & Gibo hydro				
Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100		741,4 m^2	0,002
Cat. 2	Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat met 60 mm glaswol isolatie (NBVG)			1.442,9 m^2	0,004
	Geïsoleerde voorzetwanden, Geen anderen keuze aanwezig in database.				
Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120		261,9 m^2	0,001
Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214		11,8 m^2	0,000

Binnenwandafwerkingen

Cat. 1	MOSA keramische wandtegel 30×60 cm, d 8mm glanzend, zijdemat geinstalleerd incl. set 2	lengte en breedte 0.3 m	lengte en breedte 0.45 m	2.106,3 m^2	0,003

Binnenwandopeningen, gevuld met ramen

0,025

Binnenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Binnenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	dikte 4		199,6 m^2	0,002
	Dikte enkel glas aanname				
Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld			825 m^2	0,005

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3	Binnendorpels, Gegoten Composietsteen binnendorpel	breedte 50 mm	hoogte 20 mm	19.424 m	0,018
	tpv badcelruimte				

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,003

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 1	Deur, HPL, Stomp, SP			825 m^2	0,003

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw			6.961,9 m^2gbo	0,000

Verwarming 0,044

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling 6.961,9 m²gbo 0,010

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren 6.961,9 m²gbo 0,014

Warmte opwekking; centraal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Externe warmtelevering; toeslag op afleverset 67 st 0,013

Stadsverwarming

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Externe warmtelevering, afleverset 67 stuk(s) 0,007

Stadsverwarming

Ventilatie 0,028

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit 6.961,9 m²gbo 0,002

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 6.961,9 m²gbo 0,001

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3 Ventilatie woning, type D, stuks 67 stuk(s) 0,026

Verlichting 0,049

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm 6.961,9 m²gbo 0,049

Elektrotechnische voorzieningen 0,008

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 6.961,9 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektricteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 6.961,9 m²gbo 0,003

Afvoeren 0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 126,36 m 0,000

39*3240=

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; grecycled; diameter:80mm; d:1.8mm 270 m 0,000

90*3

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 6.961,9 m²gbo 0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 6.961,9 m²gbo 0,001

Waterdistributie 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis		6.961,9 m^2gbo	0,000

Liften 0,025

Transport; liften

Cat. 1	Schindler; passenger elevator; S10003000; 630 kg load; 1 ms; 3 stops		2 stuk(s)	0,025

Trappen en hellingen 0,003

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 2	Trap, beton, prefab, Betonhuis		16 stuk(s)	0,002
Cat. 2	Interne trappen, Naaldhout; twee kwarten, geschilderd, stootbord, duurz. bosbeheer		38 st	0,001

Grondgebonden woningen

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Aluminium	diameter 40 mm	73,6 m	0,000
Cat. 3	Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw	diameter 40 mm	254,6 m	0,000

Sanitair 0,005

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir		110 st	0,001
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot		68 st	0,004
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel		159 st	0,000