



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 2020-008 Teteringsedijk

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Teteringsedijk 236

POSTCODE
4817ML

PLAATS
Breda

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
23 november 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEbruikSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BYO)
1140.65 m²

GEbruikSOPPERVLAKTE (GBO)

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 27 juni 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2023-006932-V01

22-11-2024



Ven L

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,452

A. Productiefase	0,300
A. Constructiefase	0,029
B. Gebruiksfase	0,126
C. Afdankfase	0,049
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,052

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

38.682

A. Productiefase	25.663,467
A. Constructiefase	2.493,236
B. Gebruiksfase	10.818,918
C. Afdankfase	4.195,232
D. Buiten gebouwlevensloop	-4.488,927

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

235

GWP Voor EU Taxonomy

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

0,000

A. Productiefase	0,000
A. Constructiefase	0,000
B. Gebruiksfase	0,000
C. Afdankfase	0,000
D. Buiten gebouwlevensloop	0,000

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

4,084

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

4.658,919

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,452

●	Fundering	0,031	7 %	●	Vloeren	0,105	23 %
●	Draagconstructie	0,015	3 %	●	Gevel	0,149	33 %
●	Daken	0,018	4 %	●	Binnenwanden	0,020	4 %
●	Klimaatinstallaties	0,031	7 %	●	Elektrische installaties	0,071	16 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,009	2 %
●	Vaste voorzieningen	0,002	0 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

 Funderingsvoeten en -balken

0,013

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C20/25 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 500 mm dikte, breedte 500 mm dikte, breedte 500 mm dikte, breedte 500 mm	147,2 m	0,013
--------	---	--	---------	-------

 Funderingspalen

0,018

Avegaarpalen

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening, diameter 400		100 m	0,018
--------	---	--	-------	-------

 Vrijdragende vloeren

0,087

Vloeren; constructief

Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 mm dikte 250 mm	303 m ²	0,016
--------	--	------------------------------	--------------------	-------

1e verdieping

Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 mm dikte 250 mm	303 m ²	0,016
--------	--	------------------------------	--------------------	-------

2e verdieping

Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 mm dikte 250 mm	303 m ²	0,016
--------	--	------------------------------	--------------------	-------

dak

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 50 mm	288 m ²	0,007
--------	------------------------	-------------	--------------------	-------

begane grond

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 100 mm	288 m ²	0,015
--------	------------------------	--------------	--------------------	-------

1e verdieping

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 100 mm	288 m ²	0,015
--------	------------------------	--------------	--------------------	-------

2e verdieping

Vloeren; niet-constructief

Cat. 1	Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 150 SE	isoaltiedikte 140 mm	303 m ²	0,003
--------	---	----------------------	--------------------	-------

begane grondvloer isolatie

 Vloeren, balkon en galerij

0,018

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 250 mm	77,28 m ²	0,010
--------	---	--------------	----------------------	-------

galerij 1e en 2e verdieping

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 250 mm	54,52 m ²	0,007
--------	---	--------------	----------------------	-------

balkons 1e en 2e verdieping

 Kolommen en liggers

0,015

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, gezaagd, duurzaam bosbeheer	hoogte en breedte 0.3 m	hoogte en breedte 0.3 m	40,16 m	0,000
Cat. 2	Latei, beton, prefab, Betonhuis			97 m	0,000
	prefab beton afdekkap muurafdekker				
Cat. 2	Kolom ligger beton, prefab, Betonhuis BU	breedte 0.3 m	breedte 0.3 m	88 m	0,007
Cat. 2	Kolommen, Beton, prefab; ABFAB			68 m	0,008

 Buitenwanden

0,048

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 150 mm	234,73 m ²	0,006
	Begane grond 64,87 + 1e en 2e verdieping 169,86 = 234,73			
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	203,28 m ²	0,008
	Begane grond 72,8 + 1e en 2e verdieping 130,48 = 203,28			
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 300 mm	285,6 m ²	0,015
	Begane grond, 1e en 2e verdieping			
Cat. 1	Isovlas PN bouwisolatie 21.2	dikte 115 mm	234,73 m ²	0,002
Cat. 1	Isovlas PN bouwisolatie 21.2	dikte 115 mm	203,28 m ²	0,002
Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden constructief KNB	dikte 100 mm	231 m ²	0,008
	begane grond			

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Vezelcementplaat	dikte 10 mm	120 m ²	0,003
	vanaf 1e verdieping			
Cat. 1	Peppelhout thermisch gemodificeerde gevelbekleding		221 m ²	0,004

 Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,098

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, gecoat			231 m ²	0,015
	Begane grond				
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm			231 m ²	0,050
	Begane grond				
Cat. 3	Vensterbanken, Kunststeen; element		dikte 20 mm	102,3 m	0,008
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld		breedte 70 mm hoogte 70 mm	102,3 m	0,024
Cat. 3	Waterkeringen, Combinatie PVC/Lood		breedte 50 mm dikte 1.3 mm	231 m	0,002
	stalen lateien				

 Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,003

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	NBVT massief houten buitendeur groter dan 3,6m2, inclusief aflak en onderhoud		36,5 m ²	0,001
Begane grond				
Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		36,5 m ²	0,002
Cat. 3	Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen	breedte 160 mm	15 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Combinatie PVC/Lood	breedte 50 mm dikte 1.3 mm	36,5 m	0,000

 Platte daken

0,018

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	NVPU; PIR plaat;gecacheerd met alulaminaat platdakisolatie Rd=6,0	rdwaarde 6 m ² k/w	315 m ²	0,012
--------	---	-------------------------------	--------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend		315 m ²	0,006
--------	---	--	--------------------	-------

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 283 mm	19,64 m ²	0,001
--------	--	--------------	----------------------	-------

balklaag trappenhuis en lift

 Binnenwanden, niet-constructief

0,014

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton verdiepingshoge panelen, XellaYtong	dikte 85 mm	662,6 m ²	0,014
--------	--	-------------	----------------------	-------

51,21 x 12 woningen = 614,52 m2

 Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,005

Binnenwandopeningen; gevuldmtddeuren

Cat. 1	Binnendeuren Skantrae SKB 285		201,6 m ²	0,005
--------	-------------------------------	--	----------------------	-------

2,26m2 x 72 = 162,72 m2

 Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		873 m ² gbo	0,000
--------	--	--	------------------------	-------

 Verwarming

0,014

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Luchtwater warmtepomp, monoblock, propaan, stuks 3 tm 4 kWt, VERREKEND	vermogen 3 kw vermogen 3 kw vermogen 3 kw	12 stuk(s)	0,014
--------	--	---	------------	-------

Koeling

0,014

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

873 m²gbo

0,011

Koude-opwekking; koellichamen

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

873 m²gbo

0,003

Ventilatie

0,003

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

873 m²gbo

0,001

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

873 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,041

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 PV paneel – monokristallijn plat dak

oppervlakte 1.85 m² 12 stuk(s)

0,035

Cat. 3 Inverter+ kabels, (excl. PV-paneel en ondersteuning)

12 stuk(s)

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

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

873 m²gbo

0,002

Verlichting

0,031

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, TL-5, 28 W

873 m²gbo

0,031

Afvoeren

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropeen; leiding

873 m²gbo

0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polypropeen; leiding

873 m²gbo

0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm

54 m

0,000

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

873 m²gbo

0,000

Liften

0,003

Transport; liften

Cat. 3 Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag

1 st

0,001

Cat. 3 Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld

1 st

0,002

 Trappen en hellingen

0,006

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 2	Trap, beton, prefab, Betonhuis	2 stuk(s)	0,001
Cat. 3	Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	2 st	0,001

Balustrades en leuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen	89 m	0,003
--------	---	------	-------

 Sanitair

0,002

Vast sanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	12 st	0,001
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	12 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	12 st	0,000