



MPG berekening

MPG Berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken



Projectgegevens

Projectnaam : Schermerweg 37a Te Alkmaar
Projectnummer : PR20583
Datum : 26 februari 2024
Tekening : OV A0 d.d. 29 januari 2024
Versie : 1.0
Opdrachtgever : Geldersche Houtbouw B.V.
Gemaakt door : [REDACTED]

MPG-uitkomst

MPG-eis : € 0,800 per jaar per m² BVO
MPG-uitkomst : € 0,749 per jaar per m² BVO

Software

GPR Materiaal

GPR Materiaal wordt beheerd door W/E adviseurs. De toegepaste rekenregels en onderliggende bepalingsmethode zijn echter nationaal geldend, en worden beheerd door Stichting Bouwkwiteit (SBK).
GPR Materiaal rekent standaard met de meest actuele productdata uit de Nationale Milieu Database (NMD).

aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

-

TiMaX hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR' deze worden u op eerste verzoek kosteloos toegezonden en kunt u op onze website vinden.



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: PR20583 - Schermerweg 37a te Alkmaar

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Schermerweg 37 a

POSTCODE

PLAATS
Alkmaar

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT
Geldersche Houtbouw B.V.

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
26 februari 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
199.74 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
0

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 25 februari 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,749

A. Productiefase	0,387
A. Constructiefase	0,022
B. Gebruiksfase	0,398
C. Afdankfase	0,035
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,093

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

11,222

A. Productiefase	5.801,821
A. Constructiefase	333,456
B. Gebruiksfase	5.956,079
C. Afdankfase	525,155
D. Buiten gebouwlevensloop	-1.394,793

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

259

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

5,979

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.194,227

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,749

●	Fundering	0,032	4 %	●	Vloeren	0,070	9 %
●	Draagconstructie	0,000	0 %	●	Gevel	0,098	13 %
●	Daken	0,031	4 %	●	Binnenwanden	0,024	3 %
●	Klimaatinstallaties	0,153	20 %	●	Elektrische installaties	0,304	41 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,000	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,030	4 %	●	Terrein	0,005	1 %

Elementen

Bodemafsluiting

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand	14,4 m ³	0,000
--------	-------------------------	---------------------	-------

Funderingsbalken in het werk gestort

0,032

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 800	breedte, hoogte 200	35,4 m	0,032
--------	---	---------------------	---------------------	--------	-------

Begane grondvloer geïsoleerde kanaalplaatvloer

0,037

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	71,28 m ²	0,015
--------	------------------------	-------------	----------------------	-------

Vloeren; constructief

Cat. 1	Dycore geïsoleerde kanaalplaatvloer 200	rc waarde 3.5	77,04 m ²	0,022
--------	---	---------------	----------------------	-------

Verdiepingsvloer houten vloer - eerste verdieping

0,027

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 200 mm	70 m ²	0,008
--------	--	--------------	-------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	70 m ²	0,001
--------	----------------------------	------------	-------------------	-------

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG		70 m ²	0,004
--------	--	--	-------------------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	70 m ²	0,015
--------	------------------------	-------------	-------------------	-------

Verdiepingsvloer houten vloer - zolder

0,004

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 200 mm	21,4 m ²	0,002
--------	--	--------------	---------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	21,4 m ²	0,000
--------	----------------------------	------------	---------------------	-------

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG		21,4 m ²	0,001
--------	--	--	---------------------	-------

Ventilatie - Mechanische toe- en afvoer - type D

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3

Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie

129,33 m²gbo

0,011

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3

Luchtdistributiesystemen, Toe en afvoerroosters

129,33 m²gbo

0,001

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 3

Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer; woningbouw

129,33 m²gbo

0,001

Warmte/koude opwekker - luchtwarmtepomp

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3

Luchtwater warmtepomp, monoblock, R134a, stuks 5162 kWt

vermogen 81 stuk(s)

vermogen 8

vermogen 8

0,134

Warmteafgifte - vloerverwarming

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3

Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm2; leidingen:kunststof

127,45 m²gbo

0,005

Koudeafgifte - vloerkoeling

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3

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

127,45 m²gbo

0,002

PV panelen - hellend dak

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3

Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

24 m²

0,264

Netstroom

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a

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

2.447 kWh

0,037

Geisoleerde installatiedraad

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3

Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis;pvc

129,33 m²gbo

0,003

Riolering

Afvoeren; regenwater

Cat. 3

Buitenrioleringen kavel, Polypropeen; leiding

129,33 m²gbo

0,000

Binnenrioleringen, Polypropeen; leiding

129,33 m²gbo

0,001

 Koudwater leidingen

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw	129,33 m ² gbo	0,000
--------	---	---------------------------	-------

 Hemelwaterafvoeren

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt	13,4 m	0,001
--------	------------------------------------	--------	-------

 Trappen

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	4 m	0,000
--------	---	----------------	-----	-------

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	1 st	0,000
--------	--	------	-------

 Keuken

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag	9 m	0,019
--------	---	-----	-------

Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	7,2 m	0,009
--------	--	-------	-------

 Wastafel

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	3 st	0,000
--------	--------------------------------------	------	-------

 Douche

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	1 st	0,000
--------	---------------------------------------	------	-------

 Toilet

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,001
--------	---	------	-------

 Straatbaksteen

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2	Straatbaksteen Bamp;U, KNB	dikte 80	30 m ²	0,005
--------	----------------------------	----------	-------------------	-------



Bouwplantoetsing



BENG berekening



Energielabel



Warmteverliesberekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening

www.timax.nl

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

KVK nr. 70150729
BTW nr. NL 858163901 B01
IBAN NL 52 INGB 0007 0348 82

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Ons team van vakbekwame specialisten toetst, adviseert en onderbouwd door middel van rapportages, met betrekking tot het Nederlandse Besluit Bouwwerken Leefomgeving, duurzaamheid en energieprestatie, met focus op betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.