



MPG berekening

Projectgegevens

Projectnaam	: Eepschoer 2 te Overdinkel	
Projectnummer	: PR19776	
Datum	: 13 juli 2023	
Tekening	: 23_KOR_LA_701e	d.d. 22 mei 2023
Versie	: 1.0	
Opdrachtgever	: Bouwburo Olde Meierink B.V.	
Gemaakt door	: P.G. Nijmeijer	

MPG-uitkomst

MPG-eis	: € 0,80	per jaar per m ² BVO
MPG-uitkomst	: € 0,73	per jaar per m ² 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: PR19776 - Eepschoer 2

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)

269.15 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 12 juli 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,731

A. Productiefase	0,431
A. Constructiefase	0,027
B. Gebruiksfase	0,301
C. Afdankfase	0,021
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,048

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

14.759

A. Productiefase	8.699,574
A. Constructiefase	544,227
B. Gebruiksfase	6.071,846
C. Afdankfase	413,858
D. Buiten gebouwlevensloop	-970,132

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,844

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.573,012

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

309

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,731

● Fundering	0,111	15 %	● Vloeren	0,109	15 %
● Draagconstructie	0,002	0 %	● Gevel	0,135	18 %
● Daken	0,036	5 %	● Binnenwanden	0,023	3 %
● Klimaatinstallaties	0,043	6 %	● Elektrische installaties	0,241	33 %
● Toe- en afvoeren	0,012	2 %	● Verkeersruimte	0,001	0 %
● Vaste voorzieningen	0,013	2 %	● Terrein	0,004	1 %

Elementen

Bodemafsluiting 0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand 17,92 m³ 0,000

Kelderwanden in het werk gestort 0,101

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 3 Kelderwand isolatie, EPS platen r-waarde 4.64 m2k/w 108,13 m² 0,017

Cat. 3 Kelderwanden, Beton,in het werk gestort, C3037; incl.wapening dikte 250 mm 90,83 m 0,084

Funderingsbalken in het werk gestort 0,009

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps dikte 800 mm hoogte 200 mm 13,7 m 0,009

Metselwerk fundering 100 mm 0,001

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 2 Opgaand metselwerk, Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) dikte 100 mm 12,7 m² 0,001

Keldervloer in het werk gestort 0,040

Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening dikte 200 mm 71,69 m² 0,033

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 4.64 m2k/w 67 m² 0,007

Begane grondvloer balk en broodjes vloer 0,010

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm 22,37 m² 0,003

Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag 24,18 m² 0,007

Verdiepingsvloer kanaalplaatvloer

0,058

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm 126,72 m²

0,022

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm 128 m²

0,002

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB

dikte 265 mm 136,96 m²

0,034

Keramische tegels

0,001

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement

dikte 13 mm 8,4 m²

0,001

Constructie staal

0,002

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 2 Zwaar constructiestaal 7820 kgm³, incl. conservering

268,4 kg

0,002

Binnenbladsteen / buitenbladsteen

0,046

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3 Massieve wanden dragend, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening

dikte 120 mm 162,1 m²

0,024

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer

162,1 m²

0,009

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Vuren delen, thermisch behandeld; duurzame bosbouw

dikte 19 mm 162,1 m²

0,013

Kunststof buitenkozijnen

0,076

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd

dikte 16 mm 39,76 m²

0,059

Cat. 3 Buitenkozijnen, PVC op staalkern

49,7 m²

0,017

Kunststof buitenramen

0,005

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenramen, PVC op staalkern

10 m²

0,005

Kunststof buitendeuren

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;

1 st

0,001

Stelkozijnen 0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd 12 st 0,000

Vensterbank 0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element dikte 30 mm 12,1 m 0,006

Raamdorpels 0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Waterslagen, Beton breedte 140 mm hoogte 80 mm 12,1 m 0,000

Deurdorpels 0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen breedte 114 mm 3,8 m 0,000

Hellend dak dakpan 0,023

Daken; constructief

Cat. 2 Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb 86,2 m² 0,007

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Staal verzinkt; trapezium dikte 0.7 mm 86,2 m² 0,016

Plat dak Kanaalplaatvloer 0,013

Daken; constructief

Cat. 2 Platte daken, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB dikte 265 mm 24,86 m² 0,006

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6.45 m2k/w 29,38 m² 0,004

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 22,6 m² 0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigigers system 06, incl. 1x overlag 29,38 m² 0,003

Kalkzandsteen 0,006

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 100 mm 72,8 m² 0,006

Houten binnendeuren met houten binnen kozijnen

0,007

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

21,6 m²

0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Multiplex; geschilderd:alkyd

9 st

0,006

Binnenwandafwerking

0,006

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk

dikte 6 mm 135,4 m²

0,006

Keramische tegels

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

25,7 m²

0,002

Kalkzandsteen 200

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK

dikte 200 mm 14,8 m²

0,002

Warmtapwater leidingen

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw

222,9 m²gbo

0,000

Ventilatie - Mechanische toe- en afvoer - type D

0,011

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel

222,9 m²gbo

0,011

Warmte/koude opwekker - luchtwarmtepomp

0,011

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,011

Warmtapwateropwekker - boiler

0,015

Warmte opwekking; lokaal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter

1 st

0,015

Warmteafgifte - vloerverwarming

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm²; leidingen:kunststof156,5 m²gbo

0,004

Koudeafgifte - vloerkoeling 0,002

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet 156,5 m²gbo 0,002

PV panelen - hellend dak 0,190

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 23,22 m² 0,190

Netstroom 0,048

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) 4.283 kWh 0,048

Geisoleerde installatiedraad 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 222,9 m²gbo 0,003

Riolering 0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropeen; leiding 222,9 m²gbo 0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polypropeen; leiding 222,9 m²gbo 0,001

Koudwater leidingen 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw 222,9 m²gbo 0,000

Dakgoot 0,011

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Dakgoten, Vuren / Zink; duurzame bosbouw 23,2 m 0,011

Hemelwaterafvoeren 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm 11,5 m 0,000

 **Trappen**

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

8 m

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw

2 st

0,001

 **Balustrade**

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw

3,32 m

0,000

 **Keuken**

0,012

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

5,3 m

0,008

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag

4,24 m

0,004

 **Wastafel**

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

3 st

0,000

 **Douche**

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 st

0,000

 **Toilet**

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir

2 st

0,000

 **Straatbaksteen**

0,004

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2 Straatbaksteen Bamp;U, KNB

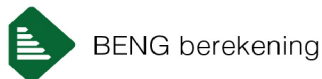
dikte 80 mm

30 m²

0,004



Bouwbesluittoets



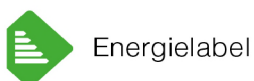
BENG berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



Energie label



Warmteverliesberekening



BREEAM credits

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

Wij bieden u deskundige ondersteuning bij uw bouwproject. Ons ambitieuze en ervaren team voorziet u van praktisch en economisch het beste advies. Een goede ondersteuning op bovenstaande gebieden, met garantie voor een betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.