

# Rapportage

## Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Coenecoop Waddinxveen- Kopie

### Projectkenmerken

#### Projectlocatie

ADRES  
Kanaaldijk 35

POSTCODE  
2714PA

PLAATS  
Waddinxveen

#### Projectorganisatie

CLIËNT  
Provincie Zuid Holland

ARCHITECT  
VANDELUNE

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG  
08 januari 2021

### Gebouwkenmerken

#### Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE  
Kantoorfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)  
1149 m<sup>2</sup>

GEBOUWLEVENSDUUR  
50 jaar

### Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met datum 14 juli 2021 van de nationale milieudatabase versie 3.0

# MPG Resultaten

|                                             |        |                                           |        |
|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------|
| <b>MPG</b>                                  |        | <b>MKI</b>                                |        |
| Berekend per m2 BVO, per jaar               |        | Berekend over de totale BVO en levensduur |        |
|                                             |        |                                           |        |
| A. Productiefase                            | 0,564  | A. Productiefase                          | 32.398 |
| A. Constructiefase                          | 0,039  | A. Constructiefase                        | 2.250  |
| B. Gebruiksfas                              | 0,355  | B. Gebruiksfas                            | 20.409 |
| C. Afdankfas                                | -0,039 | C. Afdankfas                              | -2.247 |
| D. Buiten gebouwlevensloop                  | -0,028 | D. Buiten gebouwlevensloop                | -1.584 |
|                                             |        |                                           |        |
| <b>Klimaatverandering - GWP 100 jaar</b>    |        |                                           |        |
| Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar |        |                                           |        |

# MPG Resultaten Per Hoofdelement

|                  |       |                          |       |
|------------------|-------|--------------------------|-------|
| MPG              |       | 0,892                    |       |
| Fundering        | 0,060 | Klimaatinstallaties      | 0,045 |
| Vloeren          | 0,160 | Elektrische installaties | 0,317 |
| Draagconstructie | 0,115 | Toe- en afvoeren         | 0,002 |
| Gevel            | 0,076 | Verkeersruimte           | 0,000 |
| Daken            | 0,089 | Vaste voorzieningen      | 0,003 |
| Binnenwanden     | 0,025 | Terrein                  | 0,000 |

# Elementen

 **Fundering** 0,060

Funderingsconstructies; voetenenbalken

|        |                                                                        |                            |       |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|
| Cat. 3 | Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps | dikte 300 mm hoogte 300 mm | 454 m | 0,060 |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|

 **Vloer** 0,012

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

|        |                    |                    |                    |       |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Isolatielagen, EPS | r-waarde 3.7 m2k/w | 392 m <sup>2</sup> | 0,012 |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|

 **Vloertegels** 0,002

Vloeren; niet-constructief

|        |                                                      |  |                   |       |
|--------|------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|
| Cat. 3 | Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd |  | 45 m <sup>2</sup> | 0,002 |
|--------|------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|

 **Vrijdragende vloeren** 0,145

Vloeren; niet-constructief

|        |                                           |              |                    |       |
|--------|-------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Vrijdragende Vloeren, Massief houtenvloer | dikte 200 mm | 525 m <sup>2</sup> | 0,041 |
|--------|-------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|

Dak

|        |                                                                                     |  |                    |       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|
| Cat. 2 | Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; incl. isolatie, eps,Rc:4.0; AB-FAB |  | 436 m <sup>2</sup> | 0,034 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|

Begane grondvloer

|        |                        |             |                    |       |
|--------|------------------------|-------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Dekvloeren, Zandcement | dikte 40 mm | 436 m <sup>2</sup> | 0,014 |
|--------|------------------------|-------------|--------------------|-------|

|        |                                           |              |                    |       |
|--------|-------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Vrijdragende Vloeren, Massief houtenvloer | dikte 150 mm | 705 m <sup>2</sup> | 0,041 |
|--------|-------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|

Plafond stalling

|        |                                                         |              |                    |       |
|--------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|
| Cat. 2 | Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB | dikte 350 mm | 140 m <sup>2</sup> | 0,016 |
|--------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|

 **CLT** 0,017

Binnenwanden; constructie

|        |                                              |              |                    |       |
|--------|----------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Kruislings gelamineerde houten wand, 3 laags | dikte 100 mm | 275 m <sup>2</sup> | 0,017 |
|--------|----------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|

Dakconstuctie, gevel en binnenwanden

 **Staal** 0,000

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

|        |                                                                                          |  |        |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|
| Cat. 2 | Constructies in kg of m3, Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers |  | 707 kg | 0,000 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|

 **Binnenwanden beton**

0,098

**Binnenwanden; constructie**

|                                           |                                                                  |              |                    |       |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------|
| Cat. 2                                    | Binnenwand, dragend, beton, prefab, Ubouw en hoogbouw, Betonhuis | dikte 0.25 m | 390 m <sup>2</sup> | 0,098 |
| 350 mm dikte omgerekend naar 250 mm dikte |                                                                  |              |                    |       |

 **Gevel**

0,057

**Buitenwanden; niet-constructief**

|        |                                                                                           |                    |                    |       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)                                    | r-waarde 4.7 m2k/w | 240 m <sup>2</sup> | 0,009 |
| Cat. 3 | Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw | dikte 25 mm        | 480 m <sup>2</sup> | 0,002 |

**Buitenwandafwerkingen**

|        |                                                       |             |                    |       |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|
| Cat. 2 | Bekledingen, Gevelbekleding van WRC, niet geschilderd | dikte 25 mm | 480 m <sup>2</sup> | 0,046 |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|

 **Raam + kozijn**

0,013

**Buitenwandopeningen; gevuld met ramen**

|        |                                                                              |  |                   |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|
| Cat. 3 | Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/15/5 mm |  | 54 m <sup>2</sup> | 0,012 |
| Cat. 3 | Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw     |  | 60 m <sup>2</sup> | 0,001 |

 **Deuren**

0,006

**Buitenwandopeningen; gevuld met deuren**

|        |                                                                                          |  |                   |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|
| Cat. 3 | Transportdeuren, Dichte overheaddeur; segmentendeur; aluminium+polycarbonaat, geïsoleerd |  | 13 m <sup>2</sup> | 0,005 |
| Cat. 3 | Buitendeuren, Onverduurzaamd hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2                 |  | 7 st              | 0,001 |
| Cat. 3 | Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw                 |  | 20 m <sup>2</sup> | 0,000 |

 **Isolatie**

0,030

**Daken; niet-constructief**

|                               |                            |                     |                    |       |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|-------|
| Cat. 3                        | Isolatielagen, PUR (lucht) | r-waarde 6.25 m2k/w | 525 m <sup>2</sup> | 0,030 |
| Omgerekend naar belasting PIR |                            |                     |                    |       |

 **Dakbedekking**

0,059

**Dakafwerkingen; bekledingen**

|        |                                              |  |                      |       |
|--------|----------------------------------------------|--|----------------------|-------|
| Cat. 3 | Plat dakbedekkingen, Pvc; 1-laags; verkleefd |  | 1.300 m <sup>2</sup> | 0,059 |
|--------|----------------------------------------------|--|----------------------|-------|

 **Binnenwanden**

0,006

## Binnenwanden; niet-constructief

|        |                                                                                                                                 |                    |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd                                                                             | 128 m <sup>2</sup> | 0,004 |
| Cat. 3 | Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails. | 16 m <sup>2</sup>  | 0,002 |

## Deuren

0,004

### Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren

|                               |                                             |                   |       |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------|
| Cat. 3                        | Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd | 28 st             | 0,003 |
| 28 binnendeuren, incl. in pui |                                             |                   |       |
| Cat. 3                        | Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd     | 80 m <sup>2</sup> | 0,001 |

## Pui

0,015

### Binnenwandopeningen; gevuld met puien

|        |                                                                               |                    |       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| Cat. 3 | Binnenpui; kozijn en deur: staal; verzinkt + gemoffeld en gehard glas vulling | 102 m <sup>2</sup> | 0,015 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|

## Tapwater

0,000

### Water; verwarmdtapwater

|        |                                                                                  |                        |       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Cat. 3 | Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw | 392 m <sup>2</sup> gbo | 0,000 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|

## Koeling

0,007

### Koude-opwekking; centraal

|        |                                                    |                        |       |
|--------|----------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Cat. 3 | Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine | 392 m <sup>2</sup> gbo | 0,004 |
|--------|----------------------------------------------------|------------------------|-------|

### koude-opwekking; koellichamen

|        |                                                                       |                        |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Cat. 3 | Koudeafgiftesystemen, Luchtkoeling d.m.v. plaatselijke inductie-units | 392 m <sup>2</sup> gbo | 0,003 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|

## Verwarming

0,001

### Warmte opwekking; bijzonder

|        |                                                                     |                        |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Cat. 3 | Warmteopwekkinginstallaties U-bouw, Warmtepomp Brine-water, 65 w/m2 | 392 m <sup>2</sup> gbo | 0,001 |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|

## Ventilatie

0,037

### Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

|        |                                                                                                    |                        |       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Cat. 2 | Luchtdistributiesystemen, VLA, Compleet luchtverdeelstelsysteem met inductie-units, utiliteitsbouw | 392 m <sup>2</sup> gbo | 0,018 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|

### Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

|        |                                                                                                             |      |       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Cat. 2 | Luchtbehandelingssystemen, VLA LBK; balans, 0-4.000m <sup>3</sup> /h, koeling+verwarming+warmtewiel; U-bouw | 1 st | 0,019 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|

## PV installatie

0,259

## Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels

131 m<sup>2</sup> 0,259



## Verlichting

0,058

### Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm

1.149 m<sup>2</sup>gbo 0,058



## Afvoeren

0,002

### Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polybuteen; U-bouw

392 m<sup>2</sup>gbo 0,001

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropreen; leiding

392 m<sup>2</sup>gbo 0,000

Cat. 3 Dakgoten, Staal; prefab goot; verzinkt en geccoat

70 m 0,001



## Waterdistributie

0,001

### Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Koper (leiding +mantelbuis)

392 m<sup>2</sup>gbo 0,001



## Toiletten

0,001

### Vastesanitairevoorzieningen; standaard

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

11 st 0,001

7 toiletten en 4 urinoirs



## Pantry

0,002

### Vastekeukenvoorzieningen; standaard

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

3,85 m 0,001

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

3,85 m 0,001