



# Rapportage

# Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Kortenoord 1 Nieuwerkerk aan den IJssel

## Projectkenmerken

### Projectlocatie

ADRES  
Kortenoord 1  
POSTCODE  
PLAATS  
Nieuwerkerk aan den IJssel

### Projectorganisatie

CLIËNT  
Verduijn bouwmanagement  
ARCHITECT  
Bureau Rozendaal  
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG  
04 april 2024

## Gebouwkenmerken

### Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE  
Woonfunctie  
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)  
715.05 m<sup>2</sup>  
GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)  
432.33  
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 30 april 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

## MPG Resultaten

### MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,721

A. Productiefase	0,514
A. Constructiefase	0,026
B. Gebruiksfase	0,200
C. Afdankfase	0,026
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,045

### MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

38.680

A. Productiefase	27.554,489
A. Constructiefase	1.401,129
B. Gebruiksfase	10.748,106
C. Afdankfase	1.388,399
D. Buiten gebouwlevensloop	-2.412,212

### Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

346

### GWP Voor EU Taxonomy

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

13,086

A. Productiefase	10,887
A. Constructiefase	0,552
B. Gebruiksfase	1,626
C. Afdankfase	0,730
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,710

### Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,972

### Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

4.270,355

# MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,721

●	Fundering	0,117	16 %	●	Vloeren	0,183	25 %
●	Draagconstructie	0,019	3 %	●	Gevel	0,113	16 %
●	Daken	0,030	4 %	●	Binnenwanden	0,015	2 %
●	Klimaatinstallaties	0,051	7 %	●	Elektrische installaties	0,162	22 %
●	Toe- en afvoeren	0,003	0 %	●	Verkeersruimte	0,002	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,028	4 %	●	Terrein	0,000	0 %

# Elementen

## Bodemvoorzieningen

0,000

### Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

72 m<sup>3</sup>

0,000

## Funderingspalen

0,032

### Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3 Funderingspalen, Beton, 20% puingranulaat; in 't werk gestort, vibropaal, rond 320mm

750 m

0,032

## Keerwanden

0,045

### Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 3 Kelderwanden, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl.wapening

dikte 250 mm

117 m<sup>2</sup>

0,040

Cat. 3 Kelderwand isolatie, Resolschuim platen

r-waarde 3.7 m2k/w

117 m<sup>2</sup>

0,005

## Funderingsvoeten en -balken

0,040

### Funderingsconstructies; voeten en balken

Cat. 3 Fundatiebalken, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl.wapening + eps

breedte, hoogte 400 breedte, hoogte 500

125 m

0,040

## Begane grond vloer

0,016

### Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 260 mm

51 m<sup>2</sup>

0,011

### Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm

51 m<sup>2</sup>

0,003

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/cement

dikte 13 mm

2 m<sup>2</sup>

0,000

### Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 3.7 m2k/w

51 m<sup>2</sup>

0,002

## Verdiepingsvloeren

0,076

### Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 260 mm

265 m<sup>2</sup>

0,057

### Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm

265 m<sup>2</sup>

0,018

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/cement

dikte 13 mm

21 m<sup>2</sup>

0,001

## Keldervloer

0,060

### Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 260 mm

189 m<sup>2</sup>

0,041

### Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm

189 m<sup>2</sup>

0,013

### Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 3.7 m2k/w

189 m<sup>2</sup>

0,006

## Vloeren, balkon en galerij

0,029

### Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 190 mm

94 m<sup>2</sup>

0,015

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 190 mm

26 m<sup>2</sup>

0,004

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 50 mm

94 m<sup>2</sup>

0,004

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 50 mm

26 m<sup>2</sup>

0,001

### Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 6.3 m2k/w

94 m<sup>2</sup>

0,005

## Vloeropeningen

0,000

### Vloeropeningen; gevuld

Cat. -1 Geisoleerd vloerluis, houtvezelcement, EPS isolatie, stalen ravel

dikte 2.25

1,5 m<sup>2</sup>

0,000

## Vloeren op grondslag

0,001

### Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Beton, in het werk gestort, C2025, incl. wapening en waterkerende laag

dikte 280

2 m<sup>2</sup>

0,001

## Binnenwanden, constructief

0,019

### Binnenwanden; constructie

Cat. 3 Massieve wanden, dragend, Beton, in het werk gestort, C2025; incl. wapening

dikte 250

6 m<sup>2</sup>

0,001

Cat. 3 Massieve wanden, dragend, Beton, in het werk gestort, C2025; incl. wapening

dikte 200

41 m<sup>2</sup>

0,008

Cat. 2 Baksteenmetselwerk binnenwanden KNB

dikte 100

160 m<sup>2</sup>

0,009

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

23 m<sup>2</sup>

0,001

## Kolommen en liggers

0,000

### Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers

Cat. 3 Kolommen, Gelamineerd europees naaldhout; duurzame bosbouw

dikte 150 mm diepte 150 mm

9 m

0,000

## Buitenwanden

0,063

### Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Massieve wanden dragend, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 250 mm	54 m <sup>2</sup>	0,006
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	54 m <sup>2</sup>	0,006
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	202 m <sup>2</sup>	0,023

### Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.7 m2k/w	54 m <sup>2</sup>	0,002
Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.7 m2k/w	202 m <sup>2</sup>	0,008
Cat. 3	Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd	dikte 100 mm	202 m <sup>2</sup>	0,010
Cat. 3	Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd	dikte 100 mm	32 m <sup>2</sup>	0,002
Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.7 m2k/w	32 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 200 mm	11 m <sup>2</sup>	0,000
Cat. 3	Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	11 m <sup>2</sup>	0,000
Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	dikte 100	48 m <sup>2</sup>	0,003

### Buitenwandafwerkingen

Cat. 1	NedZink NATUREL Zinkenfelsbanen voor gevel		35 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 3	Bekledingen, Staal verzinkt en gecoat trapezium		11 m <sup>2</sup>	0,000

## Buitenwandopeningen, gevuld met ramen (vast)

0,002

### Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk		6 m <sup>2</sup>	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16	4 m <sup>2</sup>	0,002
Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	22 m	0,000

## Buitenwandopeningen, gevuld met puien

0,022

### Buitenwandopeningen; gevuldmepuien

Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		41 m <sup>2</sup>	0,003
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	30 m <sup>2</sup>	0,014
Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	62 m	0,000
Cat. 2	Hang en sluitwerk voor schuifdeuren, puien buiten per stuk, leden VHS		26 m <sup>2</sup>	0,004

## Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,004

### Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Transportdeuren, Garagekanteldeur (woningbouw), staal, verzinkt		15 m <sup>2</sup>	0,003
Cat. 3	Buitendeuren, Onverduurzaamd hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2		2 st	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	0,25 m <sup>2</sup>	0,000
Cat. 2	Scharnieren deuren buiten per stuk, leden VHS		5 m <sup>2</sup>	0,000
Cat. 2	Sloten voor deuren buiten per stuk, leden VHS		5 m <sup>2</sup>	0,000

## Buitenwandopeningen, gevuld met ramen (draaiend)

0,020

### Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Kunststof raamkozijn, vleugeldeel, met VKG keurmerk		40 m <sup>2</sup>	0,003
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16	25,5 m <sup>2</sup>	0,014
Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	115 m	0,000
Cat. 2	Scharnieren ramen buiten per stuk, leden VHS		40 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 2	Raamsluitingen voor ramen buiten per stuk, leden VHS		40 m <sup>2</sup>	0,002

## Balustrade

0,002

### Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	dikte 6 mm	15 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 2	Aluminium raamkozijn, vast kozijn, met VMRG keurmerk		19 m <sup>2</sup>	0,001

## Dakraam overkapping

0,001

### Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Aluminium raamkozijn, vast kozijn, met VMRG keurmerk		6 m <sup>2</sup>	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	dikte 6	5 m <sup>2</sup>	0,001

## Platte daken

0,004

### Daken; constructief

Cat. 2	Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT		12,5 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 405 mm	30 m <sup>2</sup>	0,002
Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 225 mm	3 m <sup>2</sup>	0,000

### Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend		30 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend		3 m <sup>2</sup>	0,000

## Hellende daken

0,026

### Daken; constructief

Cat. 2	Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT		45 m <sup>2</sup>	0,003
Cat. 2	Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT		177 m <sup>2</sup>	0,012

### Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 1	NedZink NATUREL Zinkenfelsbanen voor dak		45 m <sup>2</sup>	0,002
Cat. 3	Bekledingen, Keramische dakpan - geglaazuurd		177 m <sup>2</sup>	0,009

## Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,006

### Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		46 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		17 st	0,001
Cat. 2	Scharnieren deuren binnen per stuk, leden VHS		46 m <sup>2</sup>	0,001
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag deuren binnen per stuk, leden VHS		46 m <sup>2</sup>	0,003
Cat. 3	Binnendorpels, Tropisch loofhout; duurzame bosbouw	hoogte 20 mm breedte 100 mm	20 m	0,000

## Binnenwanden, niet-constructief

0,009

### Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	550 m <sup>2</sup>	0,009
--------	--------------------------------------	------------	--------------------	-------

## Warm tapwater

0,000

### Water; verwarmdtapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw		432,33 m <sup>2</sup> gbo	0,000
--------	--	--	---------------------------	-------



## Koeling

0,011

### Koude-opwekking; koellichamen

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

432,33 m<sup>2</sup>gbo

0,002

### Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

432,33 m<sup>2</sup>gbo

0,009

## Verwarming

0,034

### Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Luchtwater warmtepomp, monoblock, propaan, stuks groter dan 4 kWt tm 162 kWt

vermogen 10 1 stuk(s)

0,029

vermogen 10

vermogen 10

### Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm<sup>2</sup>; leidingen:kunststof

432,33 m<sup>2</sup>gbo

0,005

## Ventilatie

0,006

### Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

432,33 m<sup>2</sup>gbo

0,001

### Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Toe en afvoerornamenten

432,33 m<sup>2</sup>gbo

0,000

### Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 1 Zehnder ComfoAir Q350, Q450, Q600 en E300400 v1.0

1 stuk(s)

0,005

## Elektrotechnische voorzieningen

0,162

### Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

432,33 m<sup>2</sup>gbo

0,003

### Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

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

432,33 m<sup>2</sup>gbo

0,002

### Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

50 m<sup>2</sup>

0,154

Cat. 3 PV-steun, staal, verzinkt (excl. PV-paneel, kabels, inverter)

25 stuk(s)

0,003

## Afvoeren

0,003

### Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	432,33 m <sup>2</sup> gbo	0,001
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	432,33 m <sup>2</sup> gbo	0,001
Cat. 1	Dakgoot, Rheinzink, Bakgoot B37	60 m	0,001
Cat. 1	HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm	18 m	0,000

## Waterdistributie

0,000

### Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw	432,33 m <sup>2</sup> gbo	0,000
--------	---	---------------------------	-------

## Trappen en hellingen

0,002

### Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	2 st	0,000
Cat. 3	Interne trappen, Staal met Meranti treden; duurzame bosbouw	1 st	0,001

### Balustrades en leuning; leuning

Cat. 3	Leuning, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	12 m	0,000
Cat. 3	Leuning, Aluminium	diameter 60 mm	4 m	0,000

### Balustrades en leuning; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	22 m	0,001
--------	--	------	-------

## Keuken

0,024

### Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Aanrechtbladen, Roestvaststaal; d:1mm+onderblad:multiplex	7 m	0,022
Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	7 m	0,002

## Sanitair

0,004

### Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	3 st	0,000
Cat. 3	Badvoorzieningen, Acryl; prefab	1 st	0,002
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	2 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	3 st	0,000