



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 7785 Hogendijk 7 - Schuurwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEbruiksfunctie

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
113.9 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 21 december 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG	
Berekend per m2 BVO, per jaar	
0,762	
A. Productiefase	0,422
A. Constructiefase	0,013
B. Gebruiksfase	0,317
C. Afdankfase	0,029
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,019

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
6.509	
A. Productiefase	3.608,067
A. Constructiefase	107,670
B. Gebruiksfase	2.706,918
C. Afdankfase	250,921
D. Buiten gebouwlevensloop	-164,722

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO	
266	

GWP Voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar	
0	
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	
5,379	

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per jaar	
612,617	

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,762

●	Fundering	0,142	19 %	●	Vloeren	0,090	12 %
●	Draagconstructie	0,000	0 %	●	Gevel	0,041	5 %
●	Daken	0,053	7 %	●	Binnenwanden	0,042	5 %
●	Klimaatinstallaties	0,056	7 %	●	Elektrische installaties	0,312	41 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,022	3 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsbalk

0,009

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 1 Funderingsbalk met C20/25 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg

dikte, breedte 400 dikte, breedte 500
 dikte, breedte 400 dikte, breedte 500
 dikte, breedte 400 dikte, breedte 500

11,86 m

0,009

Kelder

0,134

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 3 Kelderwand isolatie, Resolschuim platen

r-waarde 3,7 m2k/w

93,22 m²

0,023

Vloer en wanden

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

dikte 250 mm

48,97 m²

0,105

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

dikte 150 mm

4,34 m²

0,006

BG vloer

0,010

Vloeren; niet-constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Rc 4.0 Groen

23,2 m²

0,010

Dekvloer

0,037

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm

87,9 m²

0,037

Verdiepingsvloer - beton

0,002

Vloeren; niet-constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

5,54 m²

0,002

Tegelvloer

0,003

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement

dikte 13 mm

8,03 m²

0,003

Verdiepingsvloer - hout

0,009

Vloeren; niet-constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

25,58 m²

0,009



Keldervloer

0,030

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 2 Vloeren constructief, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C3037,CEMIII; incl.wapening

44,4 m²

0,030



Kolommen en liggers

0,000

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, gezaagd, duurzaam, breedte en hoogte 0.1 m breedte en hoogte 0.1 m bosbeheer

13,9 m

0,000



HSB buitenwanden

0,010

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw

dikte 256 mm

34,39 m²

0,010



Gevel afwerking

0,018

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Volkernplaat; delen+houten regelwerk

dikte 8 mm

40,47 m²

0,018



Wandopeningen (incl. deuren)

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

3,76 m²

0,000



Waterslagen

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Waterslagen, Aluminium; gemoffeld

breedte 212 mm hoogte 2 mm

11,74 m

0,002



Vensterbank

0,011

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Spaanplaat; plaat

dikte 30 mm

8,47 m

0,011



Stelkozijnen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

7 st

0,000



HSB dak

0,031

Daken; constructief

Cat. 2 Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT

70,85 m²

0,031



Dakpannen

0,019

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd

61,6 m²

0,019



Dakgoot

0,002

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Dak niet constructief, gootconstructie, staal prefab, verzinkt en gecoat

11,51 m²

0,002



Binnenwanden, niet-constructief

0,014

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG

117,82 m²

0,014



Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

9 st

0,004

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

3,42 m²

0,000



Wandafwerking

0,012

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm 340,84 m²

0,012



Tegelwerk

0,009

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

43,37 m²

0,009



Woningscheidende wand

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG

17,46 m²

0,002



Verwarming

0,035

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

87,4 m²gbo

0,013

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

0,48 stuk(s)

0,012

Modul-AIR Blue

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polybuteen; cv-leidingen

87,4 m²gbo

0,010

 Warmtapwater - distributie

0,010

Water; verwarmd tapwater

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

7.018,22 m²gbo

0,010

 Ventilatie

0,011

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

87,4 m²gbo

0,001

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer en retour

87,4 m²gbo

0,010

 PV-installatie

0,213

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

13,51 m²

0,213

 Elektriciteitsverbruik

0,095

Conform BENG

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

3.573 kWh

0,095

 Elektrotechnische voorzieningen

0,004

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

87,4 m²gbo

0,004

 Afvoer

0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

87,4 m²gbo

0,001

 Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

87,4 m²gbo

0,000

 HWA

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt

6,6 m

0,001

 Trappen en hellingen

0,001

Trappen en hellingen; trappen

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

1 st

0,001

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

7,82 m

0,000

 Wastafel

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

1 st

0,000

 Toilet

0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

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

2 st

0,001

 Bad en douche

0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

2 st

0,001

 Keuken

0,019

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

3,24 m

0,012

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

3,24 m

0,007