

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 24-009 Tiny House Type L

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Florijnlaan

POSTCODE
2742LG

PLAATS
Waddinxveen

Projectorganisatie

CLIËNT
Mill Home smart compact homes

ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
15 januari 2024

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
76.4 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
60

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 13 januari 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,240

A. Productiefase	0,118
A. Constructiefase	0,008
B. Gebruiksfase	0,132
C. Afdankfase	0,014
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,031

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

1,373

A. Productiefase	674,004
A. Constructiefase	43,463
B. Gebruiksfase	753,991
C. Afdankfase	81,181
D. Buiten gebouwlevensloop	-179,518

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

77

GWP Voor EU Taxonomy

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

2

A. Productiefase	1,800
A. Constructiefase	0,150
B. Gebruiksfase	0,496
C. Afdankfase	0,210
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,494

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

1,375

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

105,031

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,240

●	Fundering	0,028	12 %	●	Vloeren	0,009	4 %
●	Draagconstructie	0,000	0 %	●	Gevel	0,016	6 %
●	Daken	0,004	2 %	●	Binnenwanden	0,006	2 %
●	Klimaatinstallaties	0,016	7 %	●	Elektrische installaties	0,064	27 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	1 %	●	Verkeersruimte	0,001	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,095	40 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

Bodemvoorzieningen

0,001

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

13,6 m³

0,001

Funderingsvoeten en -balken

0,027

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1 Funderingsbalk met C3037 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg

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

24,4 m

0,027

Vrijdragende vloeren

0,003

Vloeren; constructief

Cat. 2 Houtskeletbouw frame voor vloerelement. Representatief voor leden van de NBvT

diepte van de houtmaat hsb frame 220

30,2 m²

0,003

Vrijdragende vloeren(1)

0,006

Vloeren; constructief

Cat. 2 Houtskeletbouw frame voor vloerelement. Representatief voor leden van de NBvT

diepte van de houtmaat hsb frame 220

28 m²

0,003

Cat. 2 Houtskeletbouw frame voor vloerelement. Representatief voor leden van de NBvT

diepte van de houtmaat hsb frame 220

28 m²

0,003

Buitenwanden

0,012

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Houtskeletbouw frame voor een dragend binnenspouwblad gevelement. Representatief voor leden van de NBvT

diepte van de houtmaat hsb frame 235

115,06 m²

0,012

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

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

5,34 m²

0,001

Buitenwandopeningen, gevuld met deuren

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

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

2,49 m²

0,000

Buitenwandopeningen, gevuld met puien

0,002

Buitenwandopeningen; gevuldetpuien

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

14,73 m²

0,002

Hellende daken

0,004

Daken; niet-constructief

Cat. 2 Houtskeletbouw frame voor Hellend dakelement. Representatief voor leden van de NBvT

hsb element 270

42,11 m²

0,003

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld

15,48 m²

0,001

Binnenwanden, niet-constructief

0,001

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Bekledingen systeemwanden niet dragend, Europees naaldhouten delen

dikte 12 mm

29,28 m²

0,001

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,005

Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren

Cat. 1 Binnendeuren Berkvens Berklon, 900, opdek, honingraat std

9,8 m²

0,005

Koeling

0,012

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

60 m²gbo

0,012

Verwarming

0,003

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Luchtverwarming; verzinkt staal, incl. roosters

60 m²gbo

0,003

Ventilatie

0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

60 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,064

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,CIS; hellend dak; incl. inverter+kabels

30,18 m²

0,064

Afvoeren

0,002

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

60 m²gbo

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm

11 m

0,001

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw

60 m²gbo

0,000

Trappen en hellingen(1)

0,001

Trappen en hellingen; trappen

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

1 st

0,001

Keuken

0,093

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Aanrechtbladen, Roestvaststaal; d:1mm+onderblad:multiplex

2,6 m

0,077

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

2,6 m

0,006

Cat. 1 Chainable keuken 600mm onderkast module

5 stuk(s)

0,010

Sanitair

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

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

1 st

0,001

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 st

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

1 st

0,000