



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 2 onder 1 kap Almeloseweg 145 te Harbrinkhoek

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEbruiksfunctie

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
160 m²

GEbruiksoppervlakte (GBO)
134.38

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 december 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG	
Berekend per m2 BVO, per jaar	
0,686	
A. Productiefase	0,500
A. Constructiefase	0,035
B. Gebruiksfase	0,191
C. Afdankfase	0,021
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,061

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
8.232	
A. Productiefase	6.005,861
A. Constructiefase	422,434
B. Gebruiksfase	2.290,683
C. Afdankfase	248,378
D. Buiten gebouwlevensloop	-735,709

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO	
342	

GWP Voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar	
9	
A. Productiefase	7,605
A. Constructiefase	0,533
B. Gebruiksfase	0,954
C. Afdankfase	0,318
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,743

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar	
5,512	

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per jaar	
881,937	

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,686

●	Fundering	0,056	8 %	●	Vloeren	0,160	23 %
●	Draagconstructie	0,000	0 %	●	Gevel	0,161	23 %
●	Daken	0,052	8 %	●	Binnenwanden	0,042	6 %
●	Klimaatinstallaties	0,053	8 %	●	Elektrische installaties	0,149	22 %
●	Toe- en afvoeren	0,004	1 %	●	Verkeersruimte	0,005	1 %
●	Vaste voorzieningen	0,004	1 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsbalk

0,056

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3	Fundatiebalken, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening + eps	breedte, hoogte 400	breedte, hoogte 500	40 m	0,056
--------	--	---------------------	---------------------	------	-------

Bodemafluiting

0,002

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafluitingen, Zand			78 m ²	0,002
--------	------------------------	--	--	-------------------	-------

Begane grondvloeren

0,042

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 60 mm	78 m ²	0,017
--------	------------------------	-------------	-------------------	-------

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement	dikte 13 mm	1 m ²	0,000
--------	--	-------------	------------------	-------

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Rc 4.0 Groen		78 m ²	0,024
--------	---	--	-------------------	-------

Verdiepingsvloer

0,116

Vloeren; constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 60 mm	89 m ²	0,020
--------	------------------------	-------------	-------------------	-------

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement	dikte 13 mm	5 m ²	0,001
--------	--	-------------	------------------	-------

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	89 m ²	0,030
--------	---	--------------	-------------------	-------

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening	dikte 190 mm	89 m ²	0,063
--------	--	--------------	-------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	89 m ²	0,002
--------	----------------------------	------------	-------------------	-------

Gevels, dicht

0,107

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	110 m ²	0,056
--------	---	--------------	--------------------	-------

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100	110 m ²	0,014
--------	---	-----------	--------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	PURPIRSchuim platen pentaan geblazen, verzinkt stalen bevestiging		110 m ²	0,036
--------	---	--	--------------------	-------

 Gevels, open

0,039

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm		23,3 m ²	0,036
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		13 st	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 200 mm	9,8 m	0,002
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	12 m	0,000

 Deuren

0,015

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2		5 st	0,002
Cat. 2	Hang en sluitwerk voor glazen buitendeuren per stuk, leden VHS		15,46 m ²	0,011
Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		15,46 m ²	0,002

 Hellend dak

0,042

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Isolatielagen hellend dak, EPS		65,48 m ²	0,012
Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Betonpan		65,48 m ²	0,017

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Dak elementen, houten ribben, steenwol, spaanplaat; duurzame bosbouw	r-waarde 6 m2k/w	65,48 m ²	0,013
--------	--	------------------	----------------------	-------

 Platte daken

0,009

Daken; niet-constructief

Cat. 2	Houten balk van Europees zachthout vuren of grenen uit hergebruik handmatig geoogst, met een dikte van 5 cm en een breedte van 10 cm door VERAS1	breedte x dikte 5 m ²	14,75 m ²	0,000
--------	--	----------------------------------	----------------------	-------

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 283 mm	14,75 m ²	0,003
--------	--	--------------	----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	NVPU; PIR plaat;gecacheerd met alulaminaat platdakisolatie Rd=6,0	rdwaarde 6	14,75 m ²	0,004
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	14,75 m	0,001

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, dubbel beplaat zonder isolatie door NBVG		14,75 m ²	0,001
--------	---	--	----------------------	-------



Binnenwanden niet-dragend

0,029

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	28 m ²	0,004
Cat. 3	Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails.	11,1 m ²	0,010
Cat. 2	Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG)	42,3 m ²	0,007
Cat. 2	Gipsblokken, hoge dichtheid, 70 mm (NBVG)	30,1 m ²	0,007



Binnendeuren

0,013

Binnenwandopeningen; gevuldetdeuren

Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	1,8 m	0,001
Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld		19,5 m ²	0,006
Cat. 3	Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd		7 st	0,006



Warmteopwekking

0,029

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	134,38 m ² gbo	0,010
--------	---	---------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 Wm ² ; leidingen:kunststof	134,38 m ² gbo	0,006
--------	---	---------------------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp grondglycol 10kW Verrekend	0,5 stuk(s)	0,012
--------	--	-------------	-------



Luchtbehandeling

0,025

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer en retour	134,38 m ² gbo	0,011
--------	---	---------------------------	-------

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie	134,38 m ² gbo	0,014
--------	---	---------------------------	-------



Elektrische installatie

0,149

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

134,38 m²gbo

0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

134,38 m²gbo

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

7,6 m²

0,104

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

1.934 kWh

0,037



Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

133,3 m²gbo

0,000



Afvoeren

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

134,38 m²gbo

0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

134,38 m²gbo

0,001

Cat. 3 Dakgoten, Aluminium; prefab goot; gecoat

10,4 m

0,001

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

18 m

0,001



Trappen

0,005

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

2 st

0,001

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

10,4 st

0,004

Balustradesenleuningen; balustrades

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

5,1 m

0,000



Vaste voorzieningen

0,004

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

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

2 st

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 st

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot

1 st

0,003