

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 21004-005-W

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Geerweg 16

POSTCODE
2461 EA

PLAATS
Ter Aar

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT
MD2A

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
249.79 m²

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 24 februari 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG		0,789	MKI		14.777
Berekend per m2 BVO, per jaar			Berekend over de totale BVO en levensduur		
A. Productiefase		0,517	A. Productiefase		9.683
A. Constructiefase		0,022	A. Constructiefase		405
B. Gebruiksfas		0,318	B. Gebruiksfas		5.950
C. Afdankfas		0,072	C. Afdankfas		1.352
D. Buiten gebouwlevensloop		-0,140	D. Buiten gebouwlevensloop		-2.614
Klimaatverandering - GWP 100 jaar					
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar		6,650			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,789

Fundering	0,083	Klimaatinstallaties	0,068
Vloeren	0,109	Elektrische installaties	0,247
Draagconstructie	0,005	Toe- en afvoeren	0,003
Gevel	0,181	Verkeersruimte	0,000
Daken	0,062	Vaste voorzieningen	0,020
Binnenwanden	0,011	Terrein	0,000

Elementen

 Funderingspalen 0,083

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Stalen buispaal, 20% granulaat; rond 323.9 mm	384 m	0,083
24x 16 m1			

 Bodemafsluiting 0,033

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, Zand	dikte 100 mm	249,79 m²	0,004
Cat. 1	EPS 200 SE vloerplaat	rdwaarde 5.2 m²k/w	249,79 m²	0,029

 Begane grondvloeren 0,076

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening	dikte 200 mm	261,3 m²	0,036
--------	--	--------------	----------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 60 mm	249,79 m²	0,036
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	27,46 m²	0,004

 Kolommen en liggers 0,001

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Kolommen, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	breedte 360 mm	dikte 160 mm	24,3 m	0,000
Pergola					
Cat. 2	Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	breedte 295 mm	dikte 100 mm	148,14 m	0,001
Pergola					
Cat. 2	Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	breedte 295 mm	dikte 200 mm	24,05 m	0,000
Pergola					

 Binnenwanden, constructief 0,003

Binnenwanden; constructie

Cat. 1	CLT by Stora Enso Binnenwanden, constructief	dikte 100 mm	109,23 m²	0,002
Cat. 1	CLT by Stora Enso Binnenwanden, constructief	dikte 160 mm	36,32 m²	0,001

 Gevels, dicht 0,012

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer	195,36 m ²	0,012
--------	--	-----------------------	-------

 Gevels, open 0,167

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk	151,84 m ²	0,013
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm	151,84 m ²	0,151
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd	22 st	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 200 mm 7,56 m	0,001
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm 205,5 m	0,002

 Buitendeur 0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	2 st	0,002
--------	--	------	-------

 Daken plat 0,062

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Staalframe element	284,28 m ²	0,022
--------	----------------------------------	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	Isolatielagen plat dak, NVPU; PU plaat; gecacheerd, mineraal glasvlies	r-waarde 7.3 m2k/w 284,28 m ²	0,035
--------	--	--	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm 249,79 m ²	0,004
Cat. 3	Verlaagde plafonds bevestigingsprofielen, Europees naaldhouten profiel	dikte 50 mm breedte 30 mm 249,79 m	0,000

 Binnenwanden niet-dragend 0,009

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	93,61 m ²	0,009
--------	---	----------------------	-------

 Deuren 0,001

Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 954 mm 7 st	0,001
--------	--	------------------------------------	-------

 Binnenwandopeningen, gevuld met ramen 0,000

Binnenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Binnenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	dikte 4 mm 2,43 m ²	0,000
--------	---	--------------------------------	-------

 Warmteopwekking 0,017

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte		
Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	248,18 m ² gbo 0,012
Warmtedistributie; verwarmingslichamen		
Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	248,18 m ² gbo 0,005
Luchtbehandeling		
Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten		
Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	248,18 m ² gbo 0,013
Verwarming		
Warmte opwekking; bijzonder		
Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes;polyetheen	1 st 0,007
Warmte opwekking; lokaal		
Cat. 3	Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	2 st 0,030
Warm tapwater		
Water; verwarmdtapwater		
Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	248,18 m ² gbo 0,000
Elektrische installaties		
Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging		
Cat. 3	Aarding, aarding woningen	248,18 m ² gbo 0,005
Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,		
Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis;pvc	248,18 m ² gbo 0,004
Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking		
Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels	27,2 m ² 0,238
Tapwater		
Water; drinkwater		
Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	248,18 m ² gbo 0,000
Afvoeren		
Afvoeren; regenwater		
Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	248,18 m ² gbo 0,001
Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	248,18 m ² gbo 0,002
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm	20,4 m 0,000



Vaste voorzieningen

0,014

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	3 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	2 st	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	2 st	0,001
Cat. 3	Badvoorzieningen, Acryl; prefab	2 st	0,013



Keuken

0,006

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief	dikte 30 mm	3,94 m	0,003
Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd		3,94 m	0,003