



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Voorbeeld berekening woning M hoek

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
30 augustus 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
180 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 27 augustus 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0



MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,711

A. Productiefase	0,466
A. Constructiefase	0,030
B. Gebruiksfase	0,262
C. Afdankfase	0,022
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,069

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

9.600

A. Productiefase	6.292
A. Constructiefase	407
B. Gebruiksfase	3.535
C. Afdankfase	293
D. Buiten gebouwlevensloop	-926

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

6,158

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.108,525

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

340

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,711

Fundering	0,022	Klimaatinstallaties	0,184
Vloeren	0,091	Elektrische installaties	0,100
Draagconstructie	0,000	Toe- en afvoeren	0,003
Gevel	0,206	Verkeersruimte	0,004
Daken	0,050	Vaste voorzieningen	0,003
Binnenwanden	0,046	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,011

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening+eps	breedte 350 mm dikte 470 mm	27,2 m	0,011
--------	---	-----------------------------	--------	-------

Funderingspaal

0,011

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2	Funderingspalen, Heipaal; beton, prefab; AB-FAB	breedte 250 mm dikte 250 mm	78,1 m	0,011
--------	---	-----------------------------	--------	-------

Bodemafluiting

0,001

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafluitingen, Zand	dikte 100 mm	59,99 m ²	0,001
--------	------------------------	--------------	----------------------	-------

Begane grondvloeren

0,027

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer; beton prefab; incl. isolatie, R _c :4.0; AB-FAB		47,5 m ²	0,016
--------	--	--	---------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 60 mm	48,7 m ²	0,010
--------	------------------------	-------------	---------------------	-------

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

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 1 m ² k/w	47,5 m ²	0,002
--------	--------------------	-------------------------------	---------------------	-------

Verdiepingsvloer

0,063

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB		89,3 m ²	0,017
--------	--	--	---------------------	-------

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEMIII; incl. wapening	dikte 190 mm	89,3 m ²	0,024
--------	---	--------------	---------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 60 mm	90,2 m ²	0,018
--------	------------------------	-------------	---------------------	-------

Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement	dikte 13 mm	6,8 m ²	0,002
--------	---	-------------	--------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	90,2 m ²	0,002
--------	-----------------------------	------------	---------------------	-------

Gevels, dicht

0,151

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	145 m ²	0,066
--------	---	--------------	--------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB	dikte 100 mm	130,5 m ²	0,035
--------	--	--------------	----------------------	-------

Cat. 3	PURPIRschuim platen pentaan geblazen, verzinkt stalen bevestiging	r-waarde 7 m2k/w	137,8 m ²	0,050
--------	---	------------------	----------------------	-------

**Gevels, open**

0,052

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Buitenkozijnen, Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&s, duurz.bosb;NBvT		31 m ²	0,009
--------	---	--	-------------------	-------

Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 12 mm	25,8 m ²	0,041
--------	--	-------------	---------------------	-------

Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		12 st	0,000
--------	--	--	-------	-------

Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 200 mm	9,2 m	0,002
--------	---	--------------	-------	-------

Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	16,8 m	0,001
--------	--------------------	-----------------------------	--------	-------

Cat. 2	Lateien, Staal; L-ongelijkzijdig 50x30, hoekstaal50x30	breedte 50 mm	16,8 m	0,000
--------	--	---------------	--------	-------

**Deuren**

0,003

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Buitendeuren, Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer	hoogte 2325 mm breedte 930 mm	3 st	0,003
--------	--	-------------------------------	------	-------

**Hellend dak**

0,045

Daken; constructief

Cat. 2	Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb		86,8 m ²	0,011
--------	--	--	---------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Isolatielagen hellend dak, EPS	r-waarde 3.5 m2k/w	86,8 m ²	0,014
--------	--------------------------------	--------------------	---------------------	-------

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Betonpan		86,8 m ²	0,020
--------	----------------------------------	--	---------------------	-------

**Verlaagde plafonds**

0,005

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Bekledingen en roosters verlaagde plafonds, Spaanplaat (incl. regelwerk)		70,7 m ²	0,005
--------	--	--	---------------------	-------

**Binnenwanden dragend**

0,020

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB	dikte 100 mm	76,4 m ²	0,020
--------	---	--------------	---------------------	-------

Binnenwanden niet-dragend 0,016

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		28 m ²	0,004
Cat. 2	Gipskartonplaat systeemwand 100 mm, enkel beplaat met 60 mm glaswol isolatie (NBVG)		11,1 m ²	0,001
Cat. 2	Gipsblokken, hoge dichtheid, 70 mm (NBVG)		20,8 m ²	0,005
Cat. 2	Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG)		42,3 m ²	0,006

Binnendeuren 0,010

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 954 mm	10 st	0,002
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	1,8 m	0,001
Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld		24,9 m ²	0,007

Warmteopwekking 0,174

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling		133,3 m ² gbo	0,009
--------	---	--	--------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m ² ; leidingen:kunststof		133,3 m ² gbo	0,004
--------	--	--	--------------------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW		1 stuk(s)	0,161
--------	---	--	-----------	-------

Luchtbehandeling 0,010

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel		133,3 m ² gbo	0,010
--------	---	--	--------------------------	-------

Elektrische installatie 0,100

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen		133,3 m ² gbo	0,004
--------	---------------------------	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc		133,3 m ² gbo	0,003
--------	--	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels		5 m ²	0,061
--------	---	--	------------------	-------

Cat. 4	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)		1.934 kWh	0,033
--------	---	--	-----------	-------

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 133,3 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 133,3 m²gbo 0,001

Cat. 3 Dakgoten, Aluminium; prefab goot; gecoat 5,7 m 0,000

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm 18 m 0,001

**Trappen**

0,004

Trappenhellingen; 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 0,003

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw 5,1 m 0,000

**Vaste voorzieningen**

0,003

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 0,002