



Milieuprestatie

Nieuwbouw van een woonhuis
aan de Waije 14a
te Neer

Opdrachtgever(s):
Fam. Bouman

Rapportnummer : 2020058
31 maart 2020

SBK

Postbus 1201

2280 CE Rijswijk

tel.: (070) 3072929

email: info@bouwkwiteit.nl

web: www.milieuprestatiebewijs.nl



afgiftedatum:

31 March, 2020 09:04 AM

MPG Bewijs Nr.: [2020-976]

Bewijs Milieuprestatie Gebouw (NL-MPG)

zoals bedoeld in artikel 3.1 van Regelingen Bouwbesluit:2012
(publicatie in Staatscourant nr. 23914 van 29 december 2011)

Stichting Bouwkwiteit verklaart hierbij dat voor het project Bouman te Neer voldaan is aan het voorschrift zoals vastgelegd in artikel 5.8 en 5.9 in het Bouwbesluit: voor wat betreft het hanteren van de daarin aangewezen bepalingsmethode en een correct gebruik van de daarin toe te passen milieudata.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van het Rekenprogramma GPR Bouwbesluit waarin de SBK- Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken versie 2.0 november 2014 geïmplementeerd is. Bij de berekening is tevens gebruik gemaakt van de gegevens uit de Nationale Milieudatabase van SBK versie 2.3.

Gegeven de ingevoerde eigenschappen van het bouwwerk voor de berekening voor onderstaand project bedraagt de MPG (schaduwprijs) gekwantificeerd volgens de SBK-Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken:

€ 0.92 per m2 BVO per jaar

In de berekening is aangegeven, onderscheidenlijk naar de milieukengetallen:

Totaal emissies: € 0.913 per m2 BVO per jaar
Totaal grondstoffen: € 0.007 per m2 BVO per jaar

Projectgegevens: Bouman
opdrachtgever: Fam. Bouman
Neer

Gebouwgegevens:
Type gebouw: Vrijstaande woning
Bruto Vloer Oppervlak: 252.5 m2
Levensduur: 75 jaar

Gegevens aanvrager omgevingsvergunning:
[form]TEK
Contactpersoon: .
Banmolen 2, 6049 GJ Herten
0475 33 29 08 info@formtek.nl

Dit bewijs bestaat uit 1 voorblad en 0 volgbladen. Dit bewijs en de hierbij behorende berekening zijn geregistreerd bij Stichting Bouwkwiteit.

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw:	Bouman
Code gebouw:	20-078
Auteur(s):	K. Segers
Organisatie:	Bureau Segers
Opdrachtgever:	Fam. Bouman
Architect:	[form]TEK
Datum bouwvergunningaanvraag:	
Opmerkingen:	

Locatie

Straatnaam:	Waije 14a
Postcode:	6086 NL
Plaatsnaam:	Neer

Gebouwkenmerken

Gebruiksfuncties

Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Levensduur:	75 jaar
Type:	Vrijstaande woning
Bvo:	252,5 m2
GO:	194,2 m2

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen:	0,007 €/m2 BVO*jaar
Emissies:	0,913 €/m2 BVO*jaar
MPG (schaduwprijs):	0,92 €/m2 BVO*jaar

Gebruikte versies software en database

Versie GPR Bouwbesluit:	1.1
Versie Nationale Milieudatabase:	2.3
Versie GPR MPG rekenkern:	1.1.6

Materialisering

Fundering

Bodemvoorzieningen

Grondaanvullingen	Zand	5 m3
Bodemafsluitingen	Zand [200 mm dikte]	99,8 m2

Fundering

Funderingsbalken	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening+eps [400 mm breedte, 300 mm dikte]	45,3 m1
Funderingsbalken	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening+eps [500 mm breedte, 300 mm dikte]	11,9 m1
Opgaand metselwerk	BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [100 mm dikte]	16,2 m2
Opgaand metselwerk	BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [200 mm dikte]	11,9 m2
Isolatielagen	Resolschuim platen [3.5 m2k/w r-waarde]	18,9 m2

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening [150 mm dikte]	99,8 m2
Isolatielagen	IsoBouw EPS 150 SE [3.5 m2k/w rc/d-waarde]	99,8 m2
Dekvloeren	Zandcement [70 mm dikte]	99,8 m2
Afwerklagen	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	1,7 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEMIII; incl. wapening [130 mm dikte]	120,1 m2
Vloeren	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [239 mm dikte]	120,2 m2
Dekvloeren	Vloerelement, 20mm gipskartonplaat + 10mm steenwol (NBVG)	120,2 m2
Afwerklagen, vloer	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	10,9 m2
Verlaagde plafonds	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	123,8 m2
Afwerklagen, plafond	Spuitleister [3 mm dikte]	123,8 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Constructies (kg)	Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers	12624 kg
Constructies (kg)	Staal licht constructiestaal o.a. kozijnen, luchtkanalen, platen	583 kg

Gevels

Gevels, dicht

Bekledingen	Vuren delen, thermisch behandeld; duurzame bosbouw [19 mm dikte]	112,8 m2
Bekledingen	Sandwich paneel vlak, staal + PIR; gepoedercoat (55mu) [6.39 m2k/w r-waarde]	111,7 m2

Gevels, open

Kozijnen	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	88,7 m2
Ramen	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	22,1 m2
Deuren	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2	2 p
Beglazing	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm	84,1 m2
Stelkozijnen	Onverduurzaamd hout; geverfd	15 p
Waterslagen	Aluminium; gemoffeld [100 mm breedte,2 mm hoogte]	16 m1
Waterslagen	Hardsteen [100 mm breedte,40 mm hoogte]	21,6 m1
Ventilatioorosters	Aluminium; gemoffeld	4,7 m1
Waterkeringen	Loodslab; Stichting Bouwlood [0.5 m1 breedte,1.3 mm dikte]	21,6 m1
Hang- en sluitwerk	Scharnieren	32 p
Hang- en sluitwerk	Sloten	1 p
Hang- en sluitwerk	Raamsluitingen	6 p
Hang- en sluitwerk	Cilinders	1 p
Hang- en sluitwerk	Raam- en deurkrukken en beslag	7 p
Hang- en sluitwerk	Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren	3 p
Hang- en sluitwerk	Brievenbussen	1 p

Daken

Daken, hellend

Daken	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw	173,4 m2
Isolatielagen	IsoBouw Slimfix 3/3 [6 m2k/w rc/d-waarde]	174,2 m2
Bedekkingen	DBM Zink dak (fels, roeven, losange)	80,3 m2
Bedekkingen	Keramische pan - ongeglazuurd	99,4 m2
Waterkeringen	Loodslab; Stichting Bouwlood [0.5 m1 breedte,1.3 mm dikte]	9,8 m1

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 bouw		1 p
Warmtedistributiesystemen	Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	194,2 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	194,2 m2gbo
Warmtapwaterinstallaties	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	1 p

Elektrische installatie

Aarding	aarding woningen	194,2 m2gbo
Elektricititsleidingen	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	194,2 m2gbo
Elektricititsopwekkingsystemen	PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels	39,6 m2
Electricititslevering, extern	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	7274 kWh

Luchtbehandeling

Luchtdistributiesystemen	VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel	194,2 m2gbo
Water- en gasdistributie		
Waterleidingen	Koper (leiding +mantelbuis)	194,2 m2gbo
Afvoeren		
Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	194,2 m2gbo
Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	194,2 m2gbo
Dakgoten	PVC; mastgoot	25,6 m1
Hemelwaterafvoeren	Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm	11,2 m1
Inbouw		
Binnenwanden		
Niet dragende wanden, systeem	Gipskartonplaat systeemwand 62,5mm, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) <i>Afwerking sandwichpaneel</i>	109,5 m2
Niet dragende wanden, systeem	Gipskartonplaat systeemwand 100mm, enkel beplaat met isolatie (NBVG)	105,4 m2
Afwerklagen	Gipspleister (NBVG) [5 mm dikte]	381 m2
Afwerklagen	MOSA Keramische wandtegels; geglazuurd/geplaatst/gevoegd	48,8 m2
Binnenwandopeningen		
Binnenkozijnen	Staal; verzinkt+gemoffeld	22,5 m2
Binnendeuren	Hout; geschilderd:alkyd	9 p
Binnenbeglazing	Enkel glas; droog beglaasd [8 mm dikte] <i>Glazen taatsdeuren</i>	6,2 m2
Binnendorpels	Gegoten Composietsteen binnendorpel [50 mm breedte,20 mm hoogte]	2,7 m1
Trappen en liften		
Interne trappen	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	2 p
Balustrades	Meranti; spijlen; duurzame bosbouw	3,6 m1
Leuningen	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [60 mm diameter]	3,5 m1
Vaste voorzieningen		
Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	5,4 m1
Aanrechtbladen	Kunstharsgebonden; massief [30 mm dikte]	3 m1
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
Wasvoorzieningen	Keramiek; wastafel	4 p
Douchevoorzieningen	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 p
Badvoorzieningen	Acryl; prefab	1 p
Terreinvoorzieningen		
Verhardingen	Straatbaksteen; KNB [65 mm dikte]	16 m2