



MPG-berekening

Bouw van een woning
aan de Krommeweg
te Hendrik-Ido-Ambacht

Opdrachtgever(s):
Fam. Baan
De Baak 28
3343 LA Hendrik-Ido-Ambacht

Rapportnummer : 2019146
10 augustus 2019

SBK

Postbus 1201

2280 CE Rijswijk

tel.: (070) 3072929

email: info@bouwkwaliteit.nl

web: www.milieuprestatiebewijs.nl



afgiftedatum:

10 August, 2019 11:43 AM

MPG Bewijs Nr.: [2019-3255]

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 Bouwkwaliteit verklaart hierbij dat voor het project Baan te Hendrik-Ido-Ambacht 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:

€ 0.66 per m2 BVO per jaar

In de berekening is aangegeven, onderscheidenlijk naar de milieukengetallen:

Totaal emissies: € 0.654 per m2 BVO per jaar

Totaal grondstoffen: € 0.005 per m2 BVO per jaar

Projectgegevens:

Baan

opdrachtgever: Fam. Baan

Hendrik-Ido-Ambacht

Gebouwgegevens:

Type gebouw: Vrijstaande woning

Bruto Vloer Oppervlak: 319 m2

Levensduur: 75 jaar

Gegevens aanvrager omgevingsvergunning:

Architectenbureau Dick van der Heijden

Contactpersoon:.

Kasteel te Aalaan 1, 5258 CH Berlicum

073 503 12 84 info@dickvanderheijden.nl

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

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw:	Baan
Code gebouw:	19-146
Auteur(s):	K. Segers
Organisatie:	Bureau Segers
Opdrachtgever:	Fam. Baan
Architect:	Architectenbureau Dick van der Heijden
Datum bouwvergunningaanvraag:	
Opmerkingen:	

Locatie

Straatnaam:	Krommeweg
Postcode:	
Plaatsnaam:	Hendrik-Ido-Ambacht

Gebouwkenmerken

Gebruiksfuncties

Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Levensduur:	75 jaar
Type:	Vrijstaande woning
Bvo:	319 m2
GO:	224,4 m2

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen:	0,005 €/m2 BVO*jaar
Emissies:	0,654 €/m2 BVO*jaar
MPG (schaduwprijs):	0,66 €/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	6,3 m3
Bodemafsluitingen	Zand [200 mm dikte]	126,3 m2

Fundering

Funderingsbalken	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening+eps [400 mm breedte, 500 mm dikte]	87,8 m1
Opgaand metselwerk	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [100 mm dikte]	19,3 m2
Funderingspalen	Betonhuis; schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening	263 m1
Isolatielagen	Resolschuim platen [4.5 m2k/w r-waarde]	18,3 m2

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	VBI Kanaalplaatvloer 250 Groen	132,5 m2
Isolatielagen	EPS [3.5 m2k/w r-waarde]	132,5 m2
Dekvloeren	Zandcement [80 mm dikte]	126,3 m2
Afwerklagen	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	2,7 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [50]	96,1 m2
Vloeren	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEMIII; incl. wapening [170 mm dikte]	96,1 m2
Vloeren	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [180 mm dikte]	55,5 m2
Dekvloeren	Zandcement [80 mm dikte]	90,3 m2
Afwerklagen, vloer	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	7,2 m2
Verlaagde plafonds	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	58,3 m2
Afwerklagen, plafond	Spuitleister [3 mm dikte]	154,3 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [100 mm dikte]	46,2 m2
Constructies (kg)	Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers	78,55 kg
Constructies (kg)	Staal licht constructiestaal o.a. kozijnen, luchtkanalen, platen	673 kg

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [100 mm dikte]	189,7 m2
-------------------------	--	----------

Spouwwallen, binnenblad, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [100 mm dikte]	133,8 m2
Spouwwallen, binnenblad, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [120 mm dikte]	52,1 m2
Isolatielagen	PUR/PIRSchuim platen (pentaan geblazen); verzinkt stalen bevestiging [4.5 m2k/w r-waarde]	186 m2

Gevels, open

Kozijnen	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	34,8 m2
Ramen	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	8,7 m2
Deuren	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	6 p
Beglazing	HR+ (dubbel) glas; coating, 6/15/4 mm	33,1 m2
Stelkozijnen	Onverduurzaamd hout; geveerd	18 p
Vensterbanken	Vensterbank - gegoten composietsteen [200 mm dikte]	13,2 m1
Waterslagen	Hardsteen [100 mm breedte,40 mm hoogte]	13,2 m1
Waterkeringen	Pvc; gerecycled pvc; folie [50 mm breedte,1 mm dikte]	19,7 m1
Hang- en sluitwerk	Scharnieren	44 p
Hang- en sluitwerk	Sloten	4 p
Hang- en sluitwerk	Hang- en sluitwerk voor luiken	16 p
Hang- en sluitwerk	Raamsluitingen	5 p
Hang- en sluitwerk	Cilinders	4 p
Hang- en sluitwerk	Raam- en deurkrukken en beslag	11 p
Hang- en sluitwerk	Brievenbussen	1 p

Daken

Daken, plat

Daken	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	33,6 m2
Daken	Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening [160 mm dikte]	33,6 m2
Isolatielagen	PUR (lucht) [6 m2k/w r-waarde]	33,6 m2
Bedekkingen	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags mech. bevestigd incl. bevestigers	35,3 m2
Waterkeringen	Loodslab; Stichting Bouwlood [0.5 m1 breedte,1.3 mm dikte]	3,5 m1

Daken, hellend

Daken	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw	171,5 m2
Isolatielagen	Unidek Aero [209 mm dikte]	172,4 m2
Bedekkingen	Betonpan	181 m2

Dakopeningen

Dakramen	Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	2 p
----------	---	-----

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 bouw		1 p
Warmtedistributiesystemen	Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	224,4 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	224,4 m2gbo

Warmtapwaterinstallaties	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	1 p
Elektrische installatie		
Aarding	aarding woningen	224,4 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	224,4 m2gbo
Elektriciteitsopwekkingsystemen	PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels	9,9 m2
Electriciteitslevering, extern	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	12056 kWh
Luchtbehandeling		
Luchtdistributiesystemen	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	224,4 m2gbo
Water- en gasdistributie		
Waterleidingen	Koper (leiding +mantelbuis)	224,4 m2gbo
Afvoeren		
Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	224,4 m2gbo
Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	224,4 m2gbo
Dakgoten	DBM zinken dakgoot (bak, mast)	24,5 m1
Hemelwaterafvoeren	DBM Zinken hemelwaterafvoer	12,8 m1
Inbouw		
Binnenwanden		
Niet dragende wanden, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [100 mm dikte]	91,4 m2
Afwerklagen	Gipspleister (NBVG) [5 mm dikte]	553,3 m2
Afwerklagen	MOSA Keramische wandtegels; geglazuurd/geplaatst/gevoegd	47,5 m2
Binnenwandopeningen		
Binnenkozijnen	Hout; geschilderd:alkyd	38,3 m2
Binnendeuren	Hout; geschilderd:alkyd	16 p
Binnenbeglazing	Enkel glas; droog beglaasd [6 mm dikte]	4 m2
Binnendorpels	Gegoten Composietsteen binnendorpel [50 mm breedte,20 mm hoogte]	2,7 m1
Trappen en liften		
Interne trappen	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	1 p
Interne trappen	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	1 p
	Vlizo	
Leuningen	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [60 mm diameter]	3,5 m1
Vaste voorzieningen		
Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	6,6 m1
Aanrechtbladen	Kunstharsgebonden; massief [30 mm dikte]	6,6 m1
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	3 p
Wasvoorzieningen	Keramiek; wastafel	4 p
Douchevoorzieningen	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 p
Terreinvoorzieningen		
Verhardingen	Straatbaksteen; KNB [65 mm dikte]	21,3 m2