



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 Bouwkwalityeit 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 bepalingmethode 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- Bepalingmethode 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-Bepalingmethode 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 Bouwkwalityeit.

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 m ² |
| GO: | 224,4 m ² |

Resultaten

Gewogen milieueffecten

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Grondstoffen: | 0,005 €/m ² BVO*jaar |
| Emissies: | 0,654 €/m ² BVO*jaar |
| MPG (schaduwprijs): | 0,66 €/m ² 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 |
| Afwerkklagen | 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 |
| Afwerkklagen, vloer | MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd | 7,2 m2 |
| Verlaagde plafonds | Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) | 58,3 m2 |
| Afwerkklagen, plafond | Sputpleister [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 |
|-------------------------|--|----------|

| | | |
|----------------------------------|---|----------|
| Spouwwanden, binnenblad, massief | Kalkzandsteen lijmblokken [100 mm dikte] | 133,8 m2 |
| Spouwwanden, 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; geverfd | 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. bevestigings | 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 |
| Afwerkklagen | Gipspleister (NBVG) [5 mm dikte] | 553,3 m2 |
| Afwerkklagen | 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 <i>Vlizo</i> | 1 p |
| 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 |