

MPG berekening

Project: **Nieuwbouvilla**



Datum: **12-03-2019**

Inhoud

	bladzijde
Invoer gegevens	2
Plattegronden	3
materialenlijst	6
bijlage	
uitdraai MPG berekening	7

Op al onze opdrachten/overeenkomsten/offertes is de DNR van toepassing.

De regeling is gedeponereerd ter griffie van de Arrondissementsrecht te Den Haag en zal op verzoek worden toegezonden.

Niets uit dit rapport mag door derden zonder toestemming van Atelierbouwkunde advies bv op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd.

Invoer gegevens

Bruto vloeroppervlak (BVO)

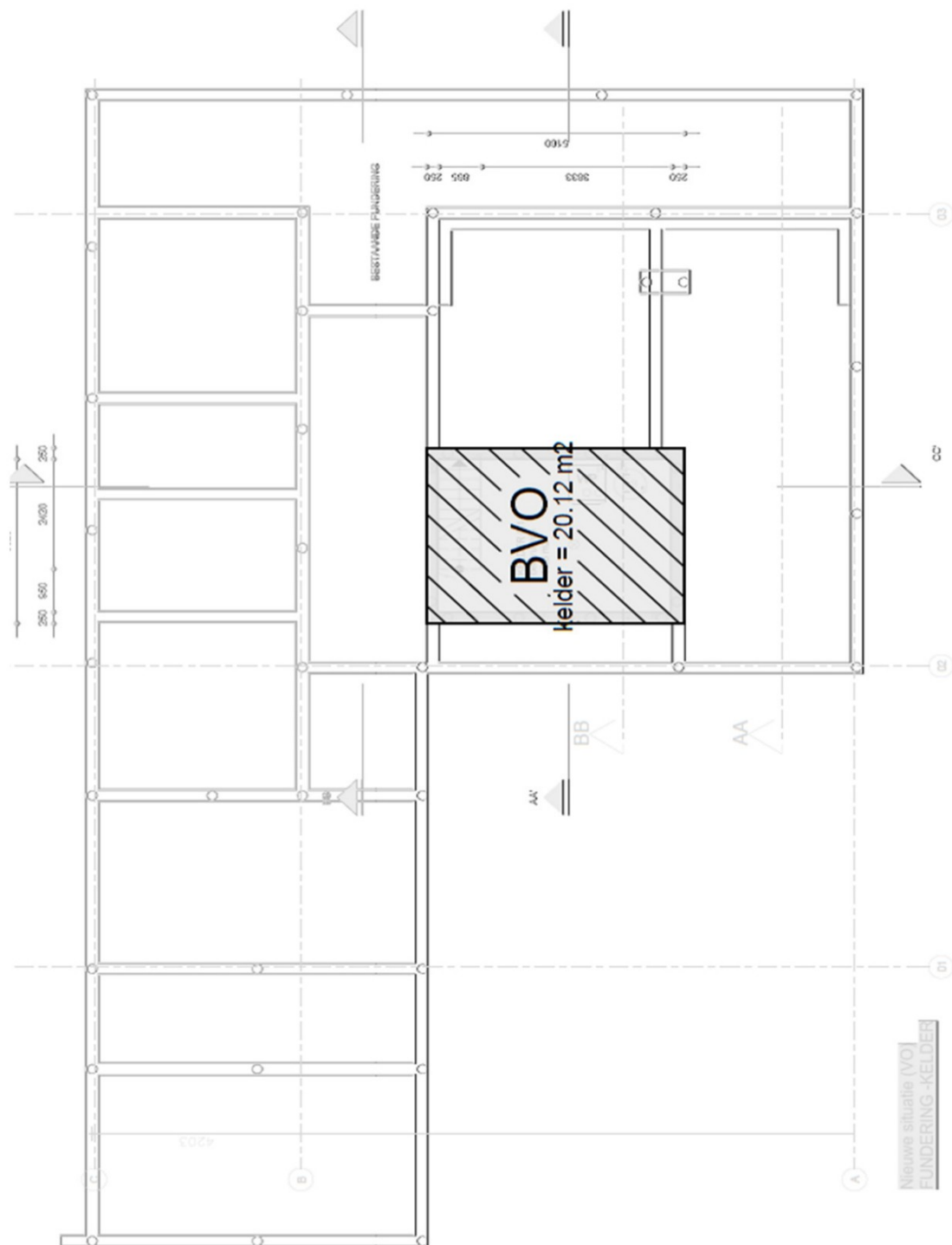
Woning

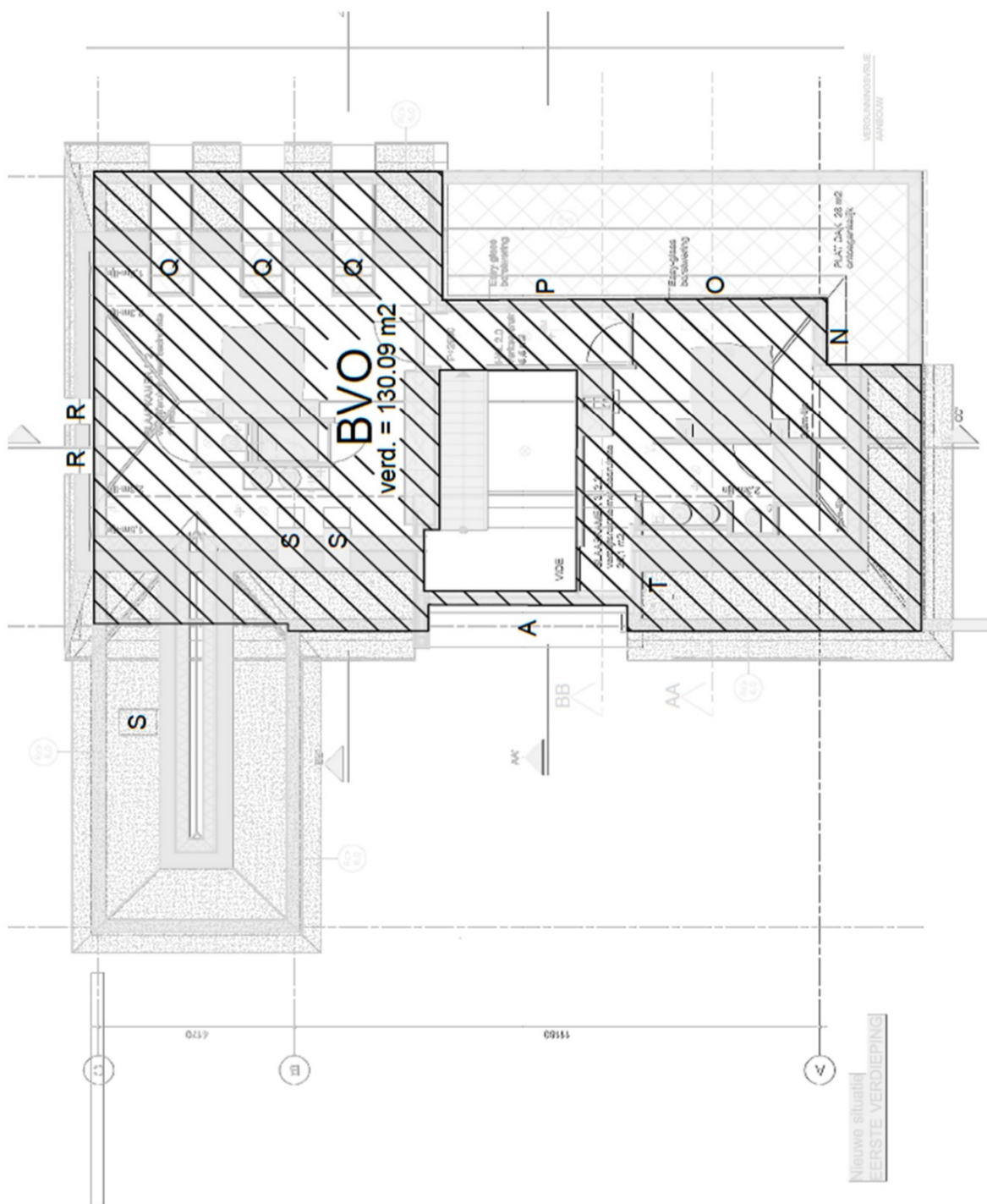
kelder	20,12 m2
BG.	233,55 m2
1e verd.	130,09 m2
totaal	383,76 m2

Levensduur: 75 jaar

GO	277,28 m2
----	-----------

Keldervloer	20,12 m2
Begane grondvloer	233,55 m2
verdiepingsvloer	130,09 m2
plat dak	31,25 m2
hellend dak	217,20 m2
gevel open	125,08 m2
gevel dicht	153,32 m2
dragende wanden	188,82 m2
bouwlagen	3,00 stuks





Materialenstaat

Bruto vloer oppervlakte woning

383,76 m²

materialen woning	aantal	eenheid
Zand grondaanvullingen	384	m ³
Geïsoleerde fundering op staal 250x400mm	161,46	m ¹
Heipalen	288,00	m ¹
Betonvloer kelder 230mm	20,12	m ²
Zandcement dekvloer BG. 50mm	15,82	m ²
NEHOBO combinatievloer BG. 150mm	187,88	m ²
Kingspan isolatie 60mm	187,88	m ²
Zandcement dekvloer BG. 50mm	187,88	m ²
Breedplaatvloer verd. 260mm	130,09	m ²
Zandcement dekvloer verd. 50mm	130,09	m ²
Stucwerk	130,09	m ²
Kalkzandsteen binnenspouwblad 150mm	153,32	m ²
Isolatie PIR 100mm	153,32	m ²
Stucwerk gevel	153,32	m ²
Aluminium gevelkozijnen	125,08	m ²
Triple glas HR++	100,06	m ²
Porotherm binnenwand 100mm	167,81	m ²
Stucwerk	335,61	m ²
Houten binnenkozijnen 67x114mm	35,28	m ²
Multiplex binnendeuren 15 st.	31,02	m ²
Prefab geïsoleerde dakplaat 200mm	217,20	m ²
Riet 300mm	217,20	m ²
Breedplaatvloer dak BG. 260mm	31,25	m ²
Isolatie PIR plat dak 120mm	31,25	m ²
2-laags bitumineuze dakbedekking	31,25	m ²
Stucwerk	248,45	m ²
Hardhouten trap	2	st.
Keramische tegels	120,00	m ²
Toiletput	5	st.
Wasgoot	9	st.
Bad	1	st.
Douche + afvoerput	4	st.
Keukenblok	6,66	m ¹
Installaties		
Ventilatie middels mechanische toevoer en mechanische afvoer	1	st.
Warmtepomp	1	st.
Boiler 250 lt	1	st.
Vloerverwarming	318	m ²
Binnenriolering	1	st.
Buitenriolering	1	st.
Waterleiding	1	st.
Electraleidingen	1	st.
Aarding		

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw: Nieuwbouwilla [REDACTED]
Code gebouw: 1 [REDACTED]
Auteur(s): [REDACTED]
Organisatie: Atelier Bouwkunde advies
Opdrachtgever: [REDACTED]
Architect: [REDACTED]
Datum bouwvergunningaanvraag: 11-03-2019
Opmerkingen:

Locatie

Straatnaam:
Postcode:
Plaatsnaam:

Gebouwkenmerken

Gebruiksfuncties

Gebruiksfunctie: Woongebouw
Levensduur: 75 jaar
Type: Vrijstaande woning
Bvo: 383,76 m²
GO: 277,28 m²

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen: 0,004 €/m² BVO*jaar
Emissies: 0,713 €/m² BVO*jaar
MPG (schaduwprijs): 0,72 €/m² BVO*jaar

Gebruikte versies software en database

Versie GPR Bouwbesluit: 1.1
Versie Nationale Milieudatabase: 2.2
Versie GPR MPG rekenkern: 1.1.6

Materialisering

Fundering

Bodemvoorzieningen

Grondaanvullingen	Zand	384 m3
-------------------	------	--------

Fundering

Funderingsbalken	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl.wapening+eps [250 mm breedte, 400 mm dikte]	161,46 m1
Funderingspalen	Schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening [400 null null]	288 m1

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII, 20%betongranulaat; incl.wapening [230 mm dikte]	20,12 m2
Vloeren, vrijdragend	Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie	187,88 m2
Isolatielagen	IsoBouw EPS 100 SE [3.5 m2k/w rc/d-waarde]	187,88 m2
Dekvloeren	NeMO zandcement dekvloer C12 [50 mm dikte]	203,7 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	130,09 m2
Vloeren	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening [200 mm dikte]	130,09 m2
Dekvloeren	NeMO zandcement dekvloer C12 [50 mm dikte]	130,09 m2
Afwerkklagen, plafond	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	130,09 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	Kalkzandsteen metselwerk [150 mm dikte]	153,32 m2
--------------------------	---	-----------

Gevels

Gevels, dicht

Isolatielagen	PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen); verzinkt stalen bevestiging [4.5 m2k/w r-waarde]	153,32 m2
Afwerkklagen	Pleisterwerk; geschilderd [3.5 m2k/w r-waarde]	153,32 m2

Gevels, open

Kozijnen	VMRG Aluminium Raam u-bouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	125,08 m2
Beglazing	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm	100,06 m2
Waterkeringen	EPDM; folie [300 mm dikte, 1 mm dikte]	191,96 m1
Hang- en sluitwerk	Scharnieren	45 p
Hang- en sluitwerk	Raamsluitingen	10 p
Hang- en sluitwerk	Raam- en deurkrukken en beslag	10 p

Hang- en sluitwerk	Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren	4 p
Hang- en sluitwerk	Brievenbussen	1 p

Daken

Daken, plat

Daken	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	31,25 m2
Daken	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening [200 mm dikte]	31,25 m2
Isolatielagen	IsoBouw Litetop HR [6 m2k/w rc/d-waarde]	31,25 m2
Bedekkingen	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags losliggend incl. ballast	31,25 m2
Aftimmering, buiten	Tropisch loofhouten multiplex; op regelwerk, geïsoleerd; duurzame bosbouw [12 mm dikte]	14 m1

Daken, hellend

Daken	Stybenex, Sandwichelement + tengels [6 m2k/w r-waarde]	217,2 m2
Bedekkingen	Riet, schroefdak	217,2 m2
Verlaagde plafonds	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	217,2 m2
Afwerklagen, plafond	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	248,45 m2
Aftimmering, buiten	Tropisch loofhouten multiplex; op regelwerk, geïsoleerd; duurzame bosbouw [18 mm dikte]	60 m1

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-Warmtepomp water-water 30 kW bouw		1 p
Warmtedistributiesystemen	Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	383,7 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	383,76 m2gbo
Warmtapwaterinstallaties	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	1 p

Elektrische installatie

Aarding	aarding woningen	383,76 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	383,76 m2gbo
Electriciteitslevering, extern	Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	5000 kWh

Luchtbehandeling

Luchtdistributiesystemen	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	383,76 m2gbo
--------------------------	---	--------------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	383,76 m2gbo
----------------	--	--------------

Afvoeren

Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	383,76 m2gbo
Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	383,76 m2gbo
Hemelwaterafvoeren	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	15 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	Keramische binnenmuur-elem., geperforeerd [100 mm dikte]	167,81 m2
Afwerklagen	Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	120 m2
Afwerklagen	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	335,61 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	Hout; geschilderd:alkyd	35,28 m2
Binnendeuren	Van Vuuren - Pico 30 (40mm.) 30min. Brandwerend	31,02 m2

Trappen en liften

Interne trappen	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	2 p
Balustrades	Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	6 m1
Leuningen	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [60 mm diameter]	8 m1

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	6,66 m1
Aanrechtbladen	Kunstharsgebonden; massief [30 mm dikte]	6,66 m1
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	5 p
Wasvoorzieningen	Keramik; wastafel	9 p
Douchevoorzieningen	Inloofdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	4 p
Badvoorzieningen	Acryl; prefab	1 p