

MPG berekening

**Project: Nieuwbouw woningen type B
Rading 138
Loosdrecht**

Datum: 26-01-2020

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 gedeponeerd 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

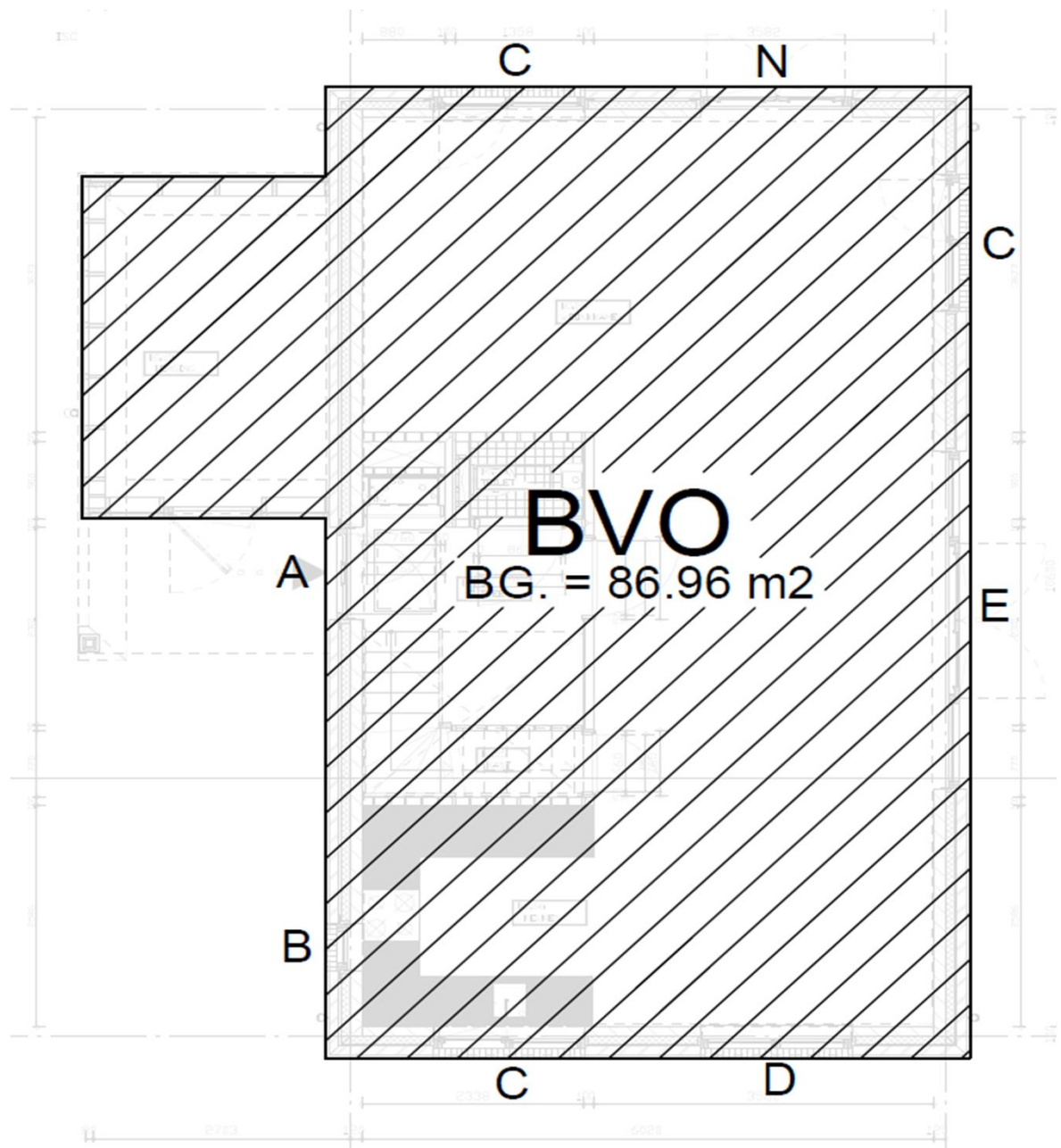
Bruto vloeroppervlak (BVO)

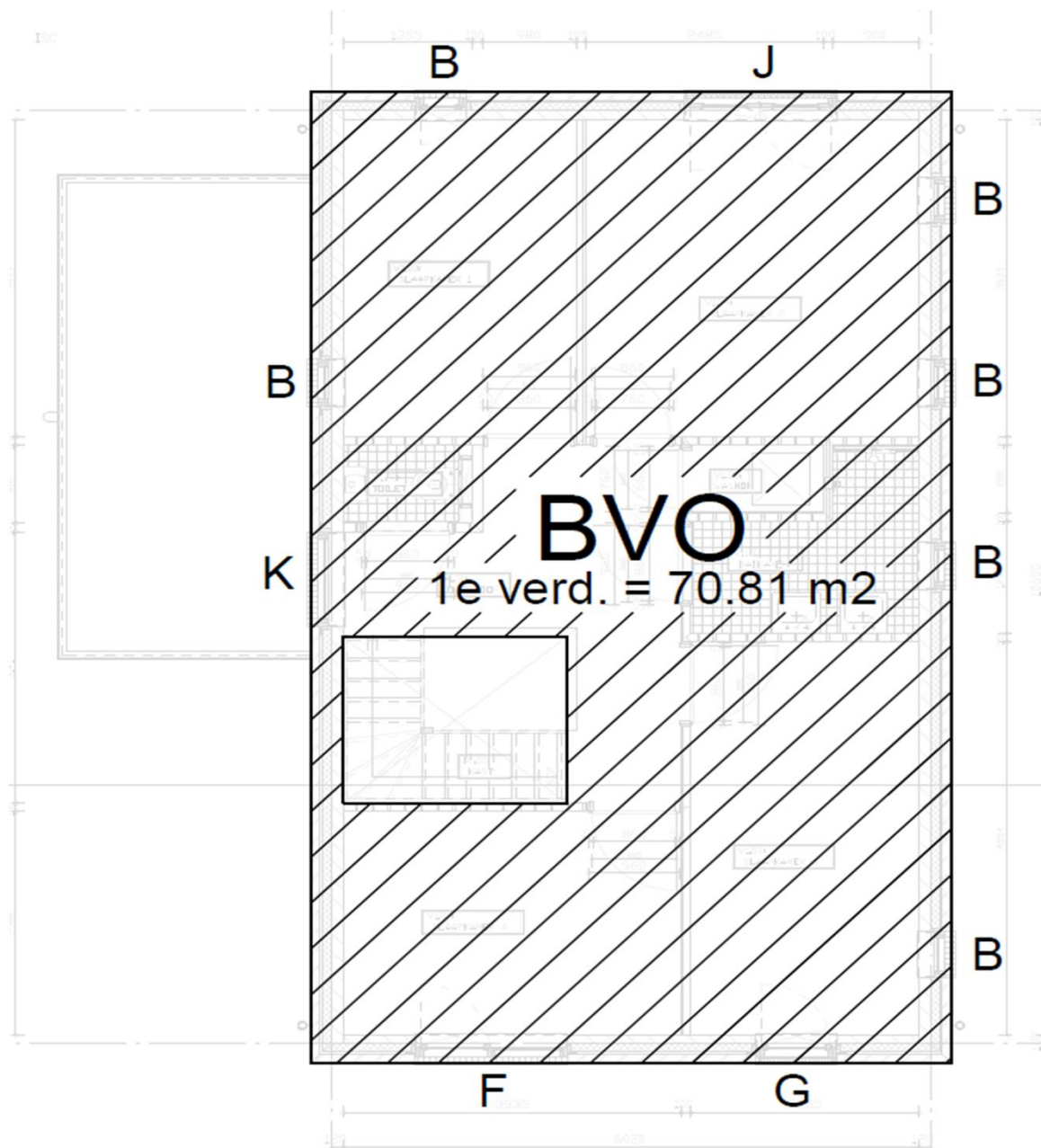
Woning	BG.	86,96 m2
	1e verd.	70,81 m2
	2e verd.	70,81 m2
	totaal	228,58 m2

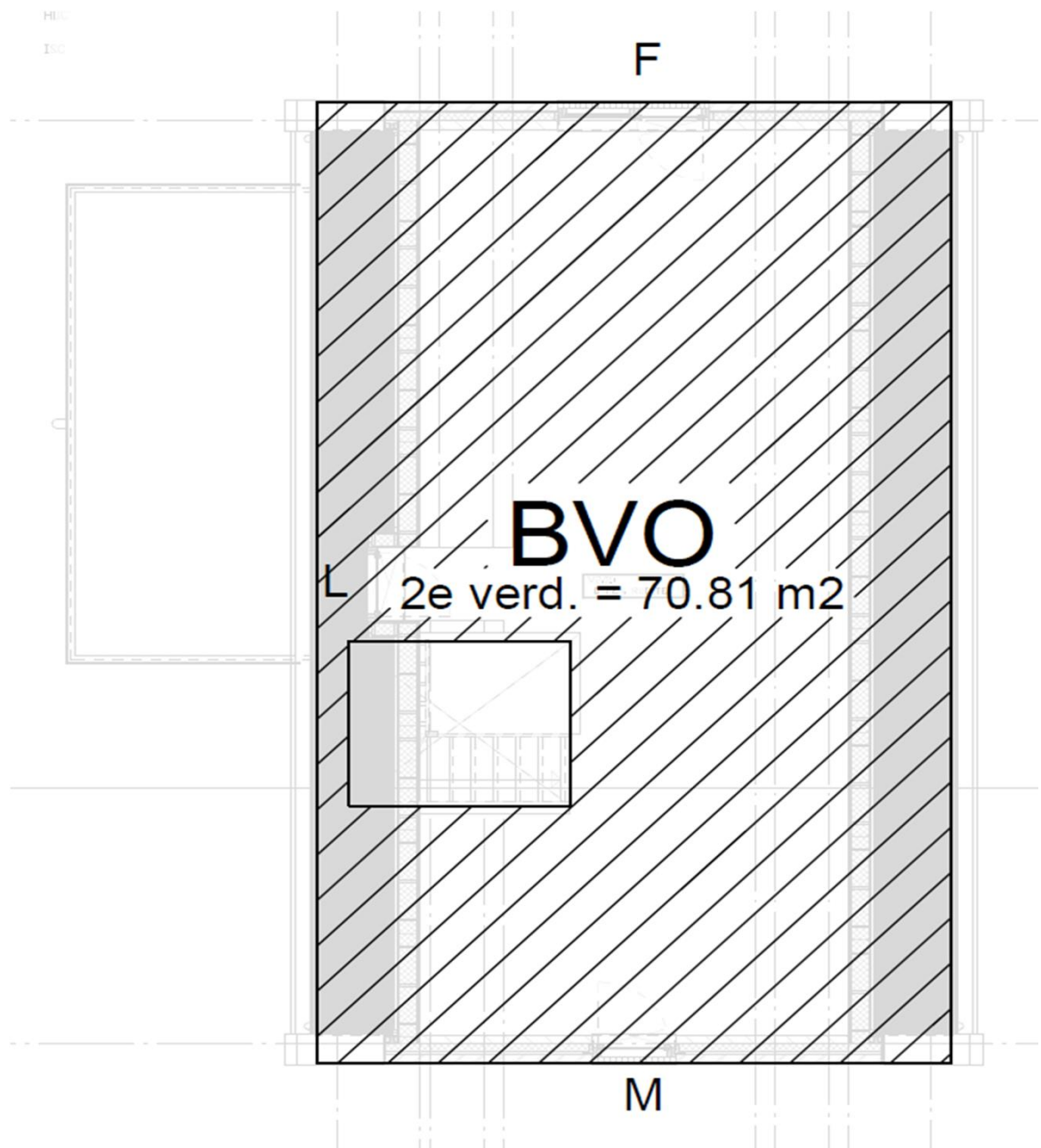
Levensduur: 75 jaar

GO 164,64 m2

Begane grondvloer	86,96 m2
Verdiepingsvloer	141,62 m2
plat dak	16,13 m2
hellend dak	107,99 m2
gevel open	46,25 m2
gevel dicht	183,09 m2
dragende wanden	265,71 m2
bouwlagen	3 stuks







Materialenstaat

BVO 228,58 m2

	aantal	eenheid
Zand grondaanvullingen	229	m3
Funderingsbalk beton 400x600mm	44,49	m1
Heipalen	264,00	m1
Kanaalplaatvloer geisoleerd BG. 350mm	86,96	m2
Isolatie vloer BG. 30mm	86,96	m2
Zandcement dekvloer BG. 40mm	86,96	m2
Kanaalplaatvloer verd. 260mm	141,62	m2
Isolatie vloer verd. 30mm	141,62	m2
Zandcement dekvloer verd. 40mm	141,62	m2
Stucwerk	283,24	m2
Kalkzandsteen 120mm	183,09	kg
Isolatie 100mm	183,09	m2
Metselwerk 100mm	183,09	m2
HSB wanden 100mm	27,30	m2
Houten bekleding	27,30	m2
Houten gevelkozijnen	46,25	m2
Triple glas HR++	41,63	m2
Plat dak HSB 220m	16,13	m2
Dakbedeking	16,13	m2
Dakplaat 225mm	107,99	m2
Keramische dakpan	107,99	m2
Stucwerk	124,12	m2
Dakgoot	21,20	m1
Kalkzandsteen binnenwanden 100mm	82,62	m2
Stucwerk	348,33	m2
Keramische tegels	22,72	m2
Aluminium binnenkozijnen	27,61	m2
Multiplex binnendeuren	23,10	m2
Trap hout	2	st.
Toiletspot	2	st.
Wasgoot	5	st.
Douchevoorziening	1	st.
Keukenblok	6,25	m1

Installaties

Ventilatie middels natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	164,64	gbo
Luchtwarmtepomp	1	st.
PV panelen	29,70	m2
Vloerverwarming	164,64	gbo
HWA	14,00	m1
Binnenriolering	164,64	gbo
Buitenriolering	164,64	gbo
Waterleiding	164,64	gbo
Electraleidingen	164,64	gbo
Aarding	164,64	gbo

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw: Nieuwbouw woning type B
Code gebouw: 1
Auteur(s): Ben ter Denge
Organisatie: Atelier Bouwkunde advies
Opdrachtgever:
Architect:
Datum bouwvergunningaanvraag: 25-01-2020
Opmerkingen:

Locatie

Straatnaam: Rading 138
Postcode:
Plaatsnaam: Loosdrecht

Gebouwkenmerken

Gebruiksfuncties

Gebruiksfunctie: Woongebouw
Levensduur: 75 jaar
Type: Vrijstaande woning
Bvo: 228,58 m2
GO: 164,64 m2

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen: 0,005 €/m2 BVO*jaar
Emissies: 0,733 €/m2 BVO*jaar
MPG (schaduwprijs): 0,74 €/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	229 m3
-------------------	------	--------

Fundering

Funderingsbalken	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III; incl. wapening + eps [400 mm breedte, 600 mm dikte]	44,49 m1
Funderingspalen	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [350 mm breedte, 350 mm dikte]	264 m1

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	Kanaalplaat, prefab beton; incl. isolatie, eps, Rc:4.0; AB-FAB	86,96 m2
Dekvloeren	Zandcement [40 mm dikte]	86,96 m2
Dekvloeren	Vloerelement, 20mm gipsvezelplaat + 10mm steenwol (NBVG)	86,96 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen	141,62 m2
Dekvloeren	Zandcement [40 mm dikte]	141,62 m2
Dekvloeren	Vloerelement, 20mm gipsvezelplaat + 10mm steenwol (NBVG)	141,62 m2
Afwerkingen, plafond	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	283,24 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	Kalkzandsteen metselwerk [120 mm dikte]	183,09 m2
--------------------------	---	-----------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	Baksteenmetselwerk; KNB [100 mm dikte]	183,09 m2
Spouwwallen, binnenblad, systeem	Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer; NBvT	27,3 m2
Isolatielagen	Stybenex EPS plaat grijs 15 kg/m3 [4.5 m2k/w r-waarde]	183,09 m2
Bekledingen	Gevelbekleding van Europees naalddhout, verduurzaamd, niet geschilderd [22 mm dikte]	27,3 m2

Gevels, open

Kozijnen	Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&s, duurz.bosb; NBvT	46,25 m2
Beglazing	Drievoudig glas; droog beglaasd [30 mm dikte]	41,63 m2
Waterkeringen	Pvc; gerecycled pvc; folie [150 mm breedte, 1 mm dikte]	250 m1
Hang- en sluitwerk	Scharnieren	20 p
Hang- en sluitwerk	Raamsluitingen	5 p
Hang- en sluitwerk	Raam- en deurkrukken en beslag	18 p
Hang- en sluitwerk	Brievenbussen	1 p

Daken

Daken, plat

Daken	Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer; NBvT	16,13 m2
Isolatielagen	Stybenex EPS plaat wit 30 kg/m3 [6 m2k/w r-waarde]	16,13 m2
Bedekkingen	EPDM, sbs cachering; verkleefd	16,13 m2

Daken, hellend

Daken	Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb;NBvT	107,99 m2
Bedekkingen	VHV geglazuurde keramische dakpan	107,99 m2
Afwerklagen, plafond	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	124,12 m2
Aftimmering, buiten	Europees naaldhouten delen; op regelwerk, geïsoleerd; duurzame bosbouw [22 mm dikte]	21,2 m1

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 bouw		1 p
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	164,64 m2gbo

Elektrische installatie

Aarding	aarding woningen	164,64 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	164,64 m2gbo
Elektriciteitsopwekkingsystemen	PV,CIS; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	29,7 m2

Luchtbehandeling

Luchtdistributiesystemen	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	164,64 m2gbo
--------------------------	---	--------------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	164,64 m2gbo
----------------	--	--------------

Afvoeren

Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	164,64 m2gbo
Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	164,64 m2gbo
Dakgoten	DBM zinken dakgoot (bak, mast)	21,2 m1
Hemelwaterafvoeren	DBM Zinken hemelwaterafvoer	14 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	Kalkzandsteen metselwerk [100 mm dikte]	82,62 m2
Afwerklagen	Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd	22,72 m2
Afwerklagen	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	248,33 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	Stalen binnendeurkozijn met bovenlicht (Andusta, Berkvens, Theuma)	27,61 m2
Binnendeuren	Van Vuuren - Pico 60 (40mm.) 60mi. Brandwerend.	23,1 m2

Trappen en liften

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

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	6,25 m1
Aanrechtbladen	Kunstharsgebonden; massief [30 mm dikte]	6,25 m1
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
Wasvoorzieningen	Keramik; wastafel	5 p
Douchevoorzieningen	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 p