

MPG berekening

**Project: Nieuwbouw woningen type A
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

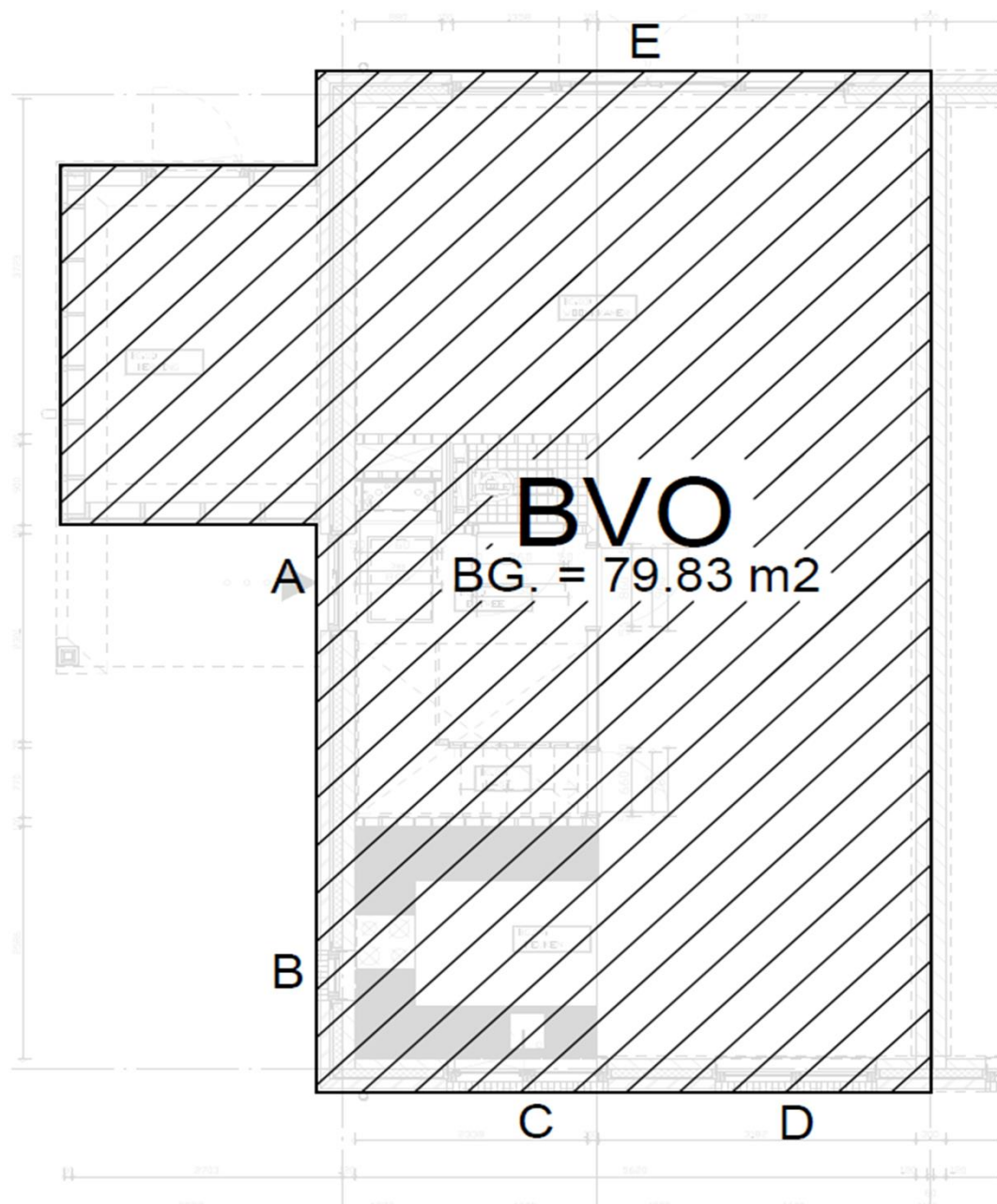
Bruto vloeroppervlak (BVO)

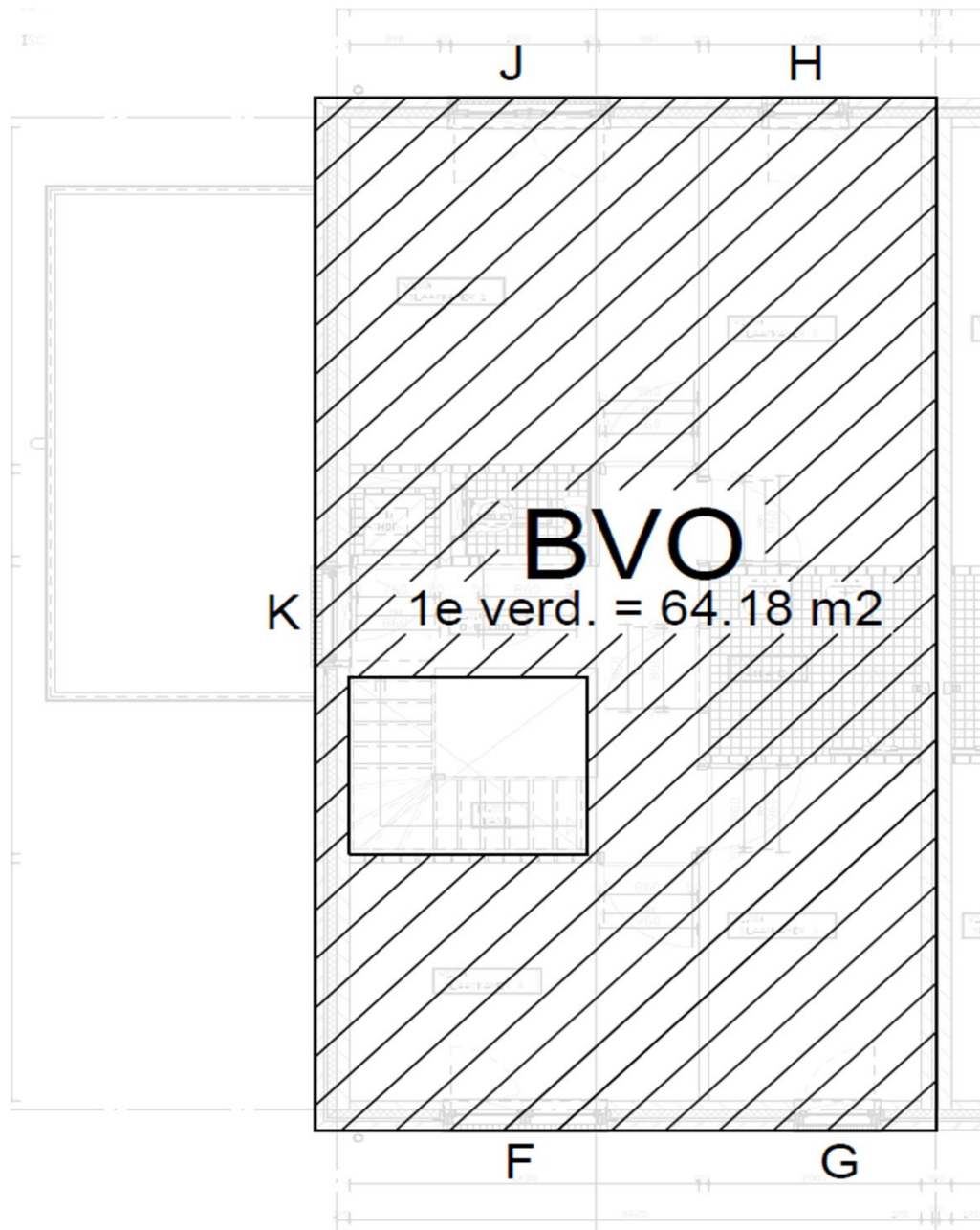
Woning	BG.	79,83 m2
	1e verd.	64,18 m2
	2e verd.	64,18 m2
	totaal	208,19 m2

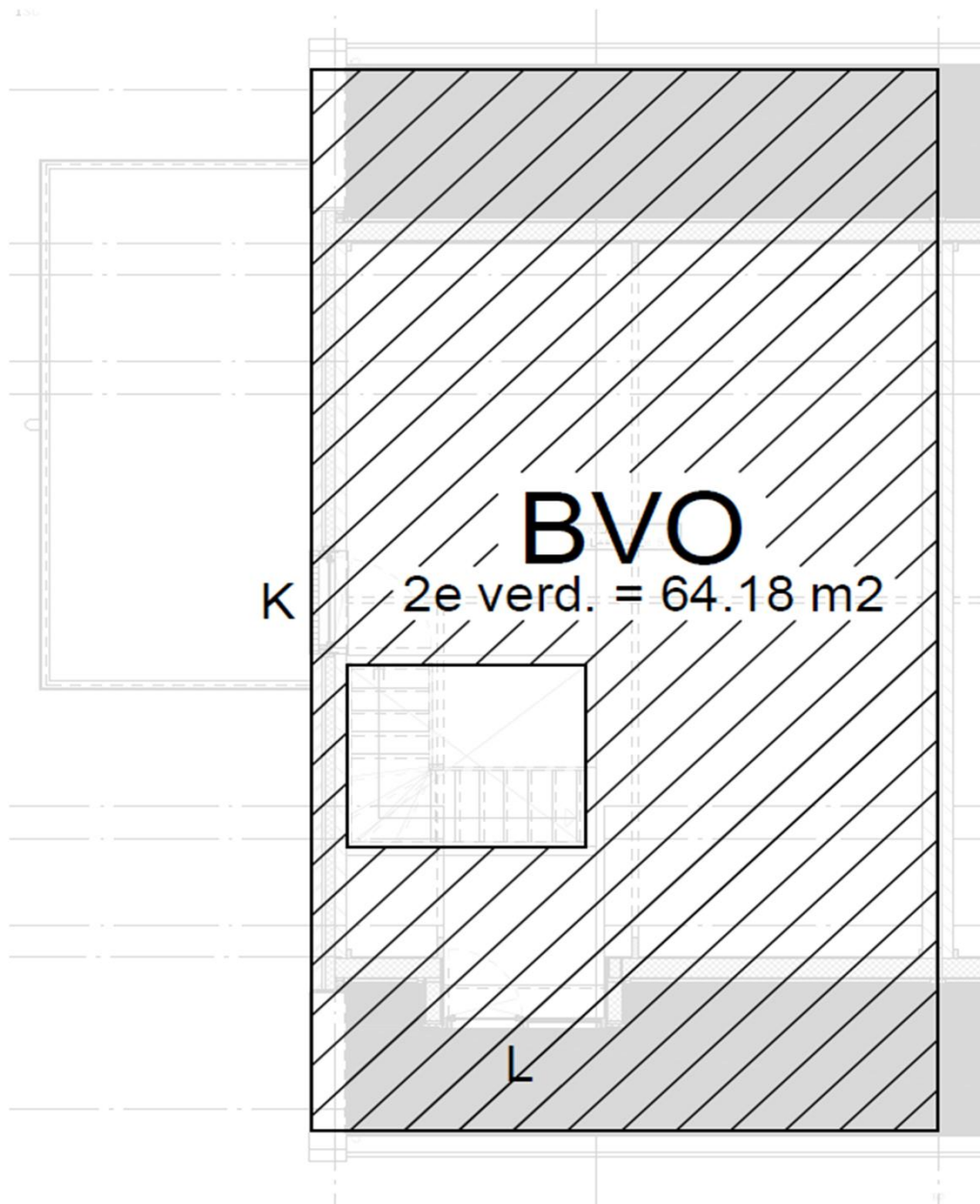
Levensduur: 75 jaar

GO 150,06 m2

Begane grondvloer	79,83 m2
Verdiepingsvloer	128,36 m2
plat dak	18,56 m2
hellend dak	74,32 m2
gevel open	40,74 m2
gevel dicht	113,99 m2
dragende wanden	284,85 m2
bouwlagen	3 stuks







Materialenstaat

BVO 208,19 m2

	aantal	eenheid
Zand grondaanvullingen	208	m3
Funderingsbalk beton 400x600mm	38,17	m1
Heipalen	216,00	m1
Kanaalplaatvloer geisoleerd BG. 350mm	79,83	m2
Isolatie vloer BG. 30mm	79,83	m2
Zandcement dekvloer BG. 40mm	79,83	m2
Kanaalplaatvloer verd. 260mm	128,36	m2
Isolatie vloer verd. 30mm	128,36	m2
Zandcement dekvloer verd. 40mm	128,36	m2
Stucwerk	256,72	m2
Kalkzandsteen 120mm	202,23	kg
Isolatie 100mm	113,99	m2
Metselwerk 100mm	113,99	m2
HSB wanden 100mm	27,30	m2
Houten bekleding	27,30	m2
Houten gevelkozijnen	40,74	m2
Triple glas HR++	36,67	m2
Plat dak HSB 220m	18,56	m2
Dakbedeking	18,56	m2
Dakplaat 225mm	74,32	m2
Keramische dakpan	74,32	m2
Stucwerk	92,88	m2
Dakgoot	11,78	m1
Kalkzandsteen binnenwanden 100mm	82,62	m2
Stucwerk	279,23	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	150,06	gbo
Luchtwarmtepomp	1	st.
PV panelen	31,08	m2
Vloerverwarming	150,06	gbo
HWA	14,00	m1
Binnenriolering	150,06	gbo
Buitenriolering	150,06	gbo
Waterleiding	150,06	gbo
Electraleidingen	150,06	gbo
Aarding	150,06	gbo

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw: Nieuwbouw woning type A
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: Twee onder één kap
Bvo: 208,19 m2
GO: 150,06 m2

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen: 0,005 €/m2 BVO*jaar
Emissies: 0,744 €/m2 BVO*jaar
MPG (schaduwprijs): 0,75 €/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	208 m3
-------------------	------	--------

Fundering

Funderingsbalken	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening + eps [400 mm breedte, 600 mm dikte]	38,17 m1
Funderingspalen	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [350 mm breedte, 350 mm dikte]	216 m1

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	Kanaalplaat, prefab beton; incl. isolatie, eps, Rc:4.0; AB-FAB	79,83 m2
Dekvloeren	Zandcement [40 mm dikte]	79,83 m2
Dekvloeren	Vloerelement, 20mm gipsvezelplaat + 10mm steenwol (NBVG)	79,83 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen	128,36 m2
Dekvloeren	Zandcement [40 mm dikte]	128,36 m2
Dekvloeren	Vloerelement, 20mm gipsvezelplaat + 10mm steenwol (NBVG)	128,36 m2
Afwerkragen, plafond	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	256,72 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	Kalkzandsteen metselwerk [120 mm dikte]	202,23 m2
--------------------------	---	-----------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	Baksteenmetselwerk; KNB [100 mm dikte]	113,99 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]	113,99 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	40,74 m2
Beglazing	Drievoudig glas; droog beglaasd [30 mm dikte]	36,67 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	18,56 m2
Isolatielagen	Stybenex EPS plaat wit 30 kg/m3 [6 m2k/w r-waarde]	18,56 m2
Bedekkingen	EPDM, sbs cachering; verkleefd	18,56 m2

Daken, hellend

Daken	Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb;NBvT	74,32 m2
Bedekkingen	VHV geglazuurde keramische dakpan	74,32 m2
Afwerklagen, plafond	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	92,88 m2
Aftimmering, buiten	Europees naaldhouten delen; op regelwerk, geïsoleerd; duurzame bosbouw [22 mm dikte]	11,78 m1

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 bouw		1 p
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	150,06 m2gbo

Elektrische installatie

Aarding	aarding woningen	150,06 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	150,06 m2gbo
Elektriciteitsopwekkingsystemen	PV,CIS; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	31,08 m2

Luchtbehandeling

Luchtdistributiesystemen	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	150,06 m2gbo
--------------------------	---	--------------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	150,06 m2gbo
----------------	--	--------------

Afvoeren

Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	150,06 m2gbo
Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	150,06 m2gbo
Dakgoten	DBM zinken dakgoot (bak, mast)	11,78 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]	279,23 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