

MPG berekening

Project: Portiekwoningen met garage
Rading 128 Loosdrecht

Datum: 10-05-2019
13-05-2019

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 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)

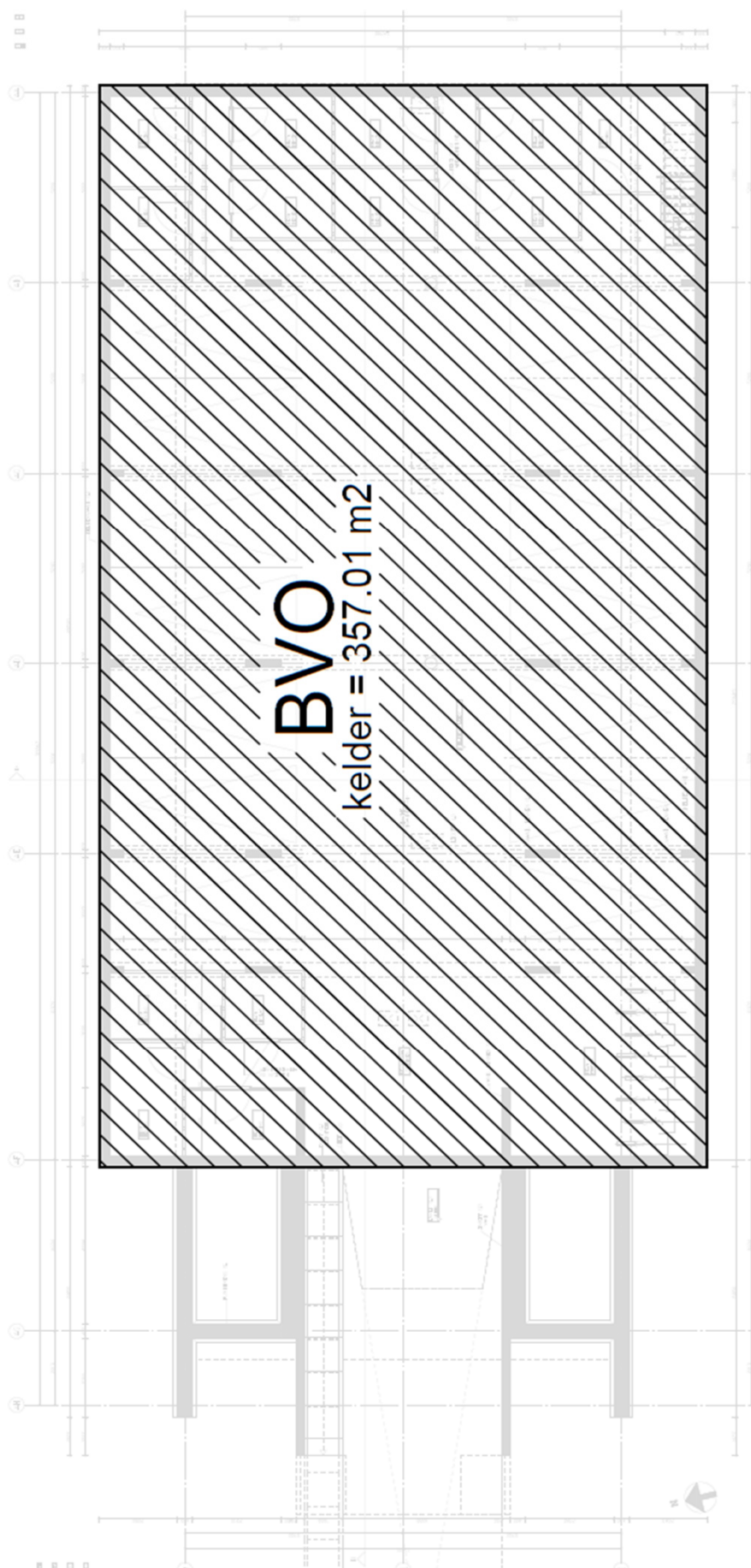
Woning

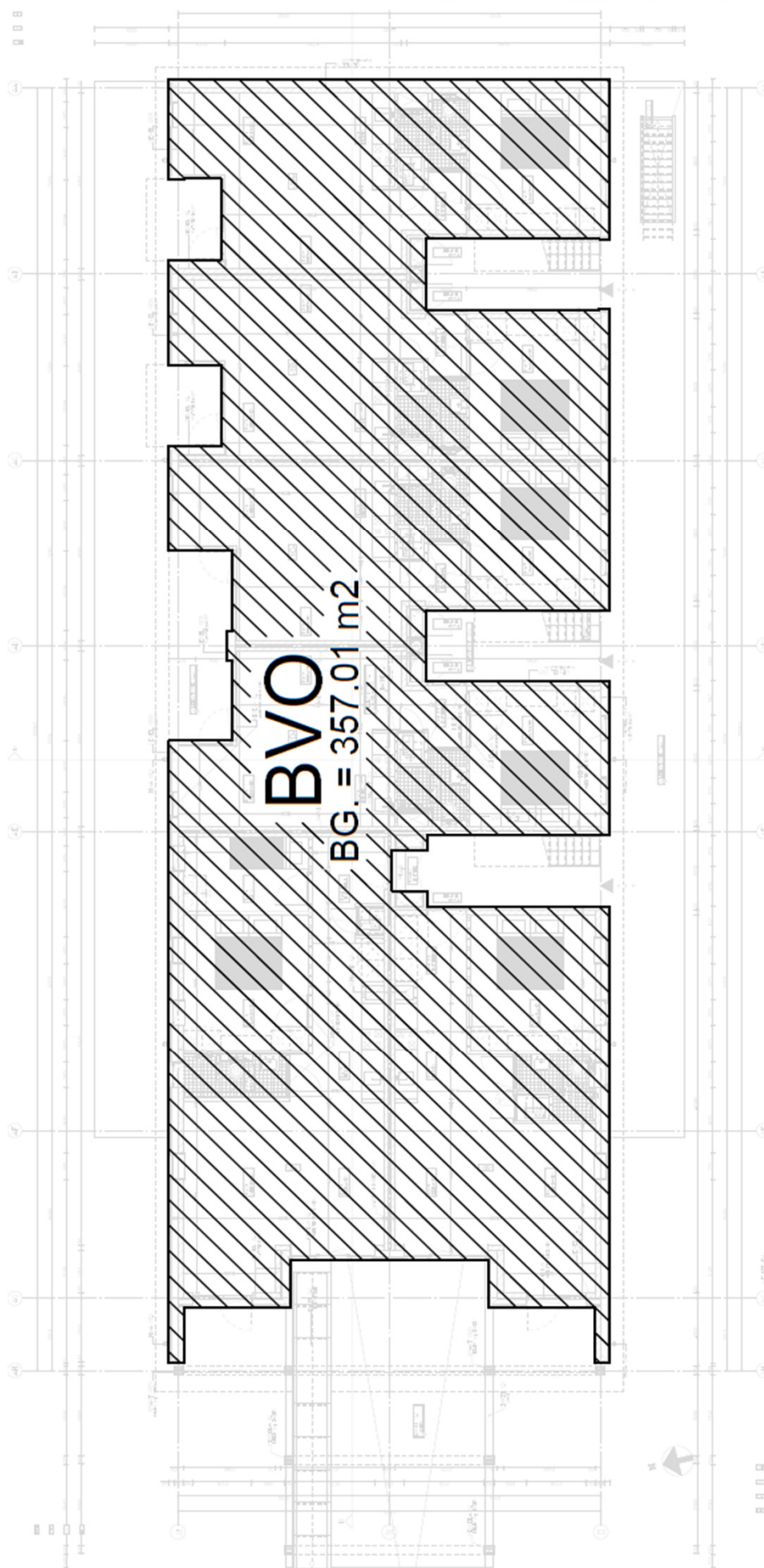
kelder	469,86 m2
BG.	357,01 m2
1e verd.	359,46 m2
zolder	240,88 m2
totaal	1427,21 m2

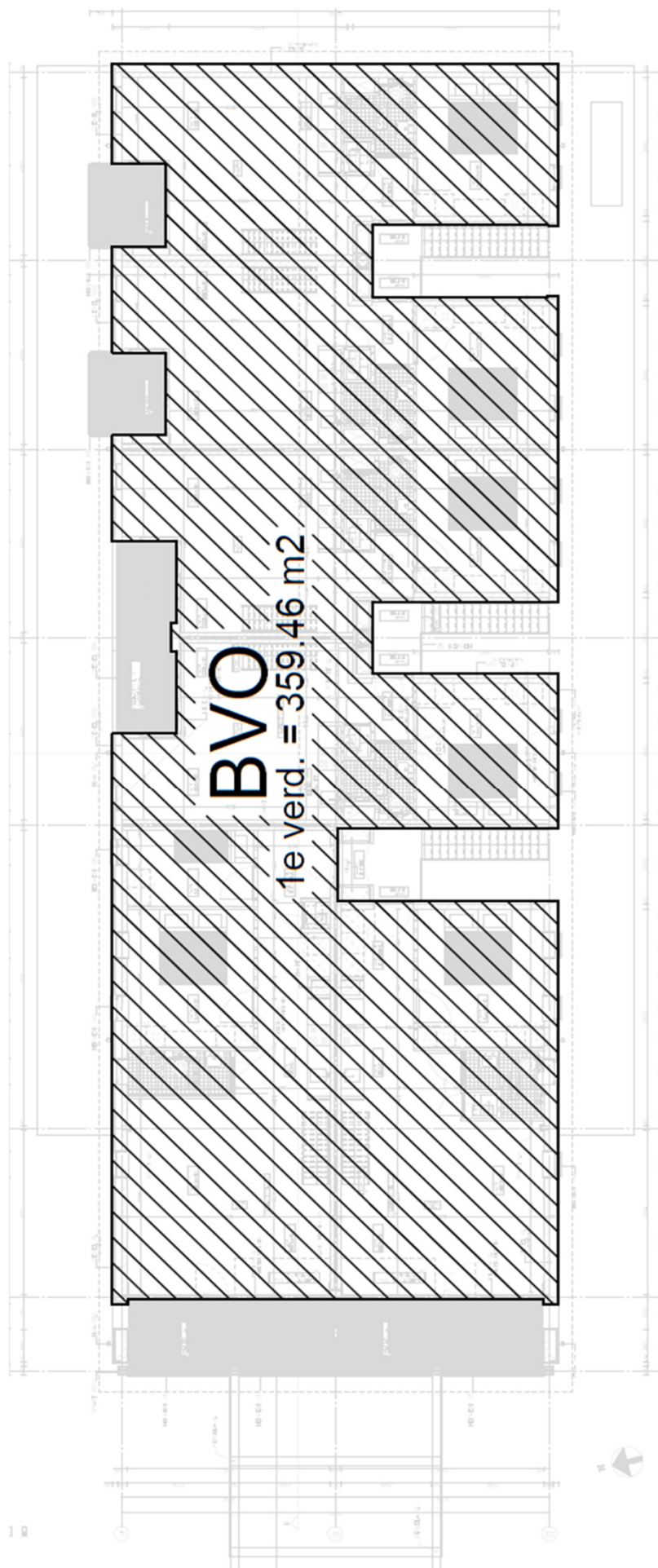
Levensduur: 75 jaar

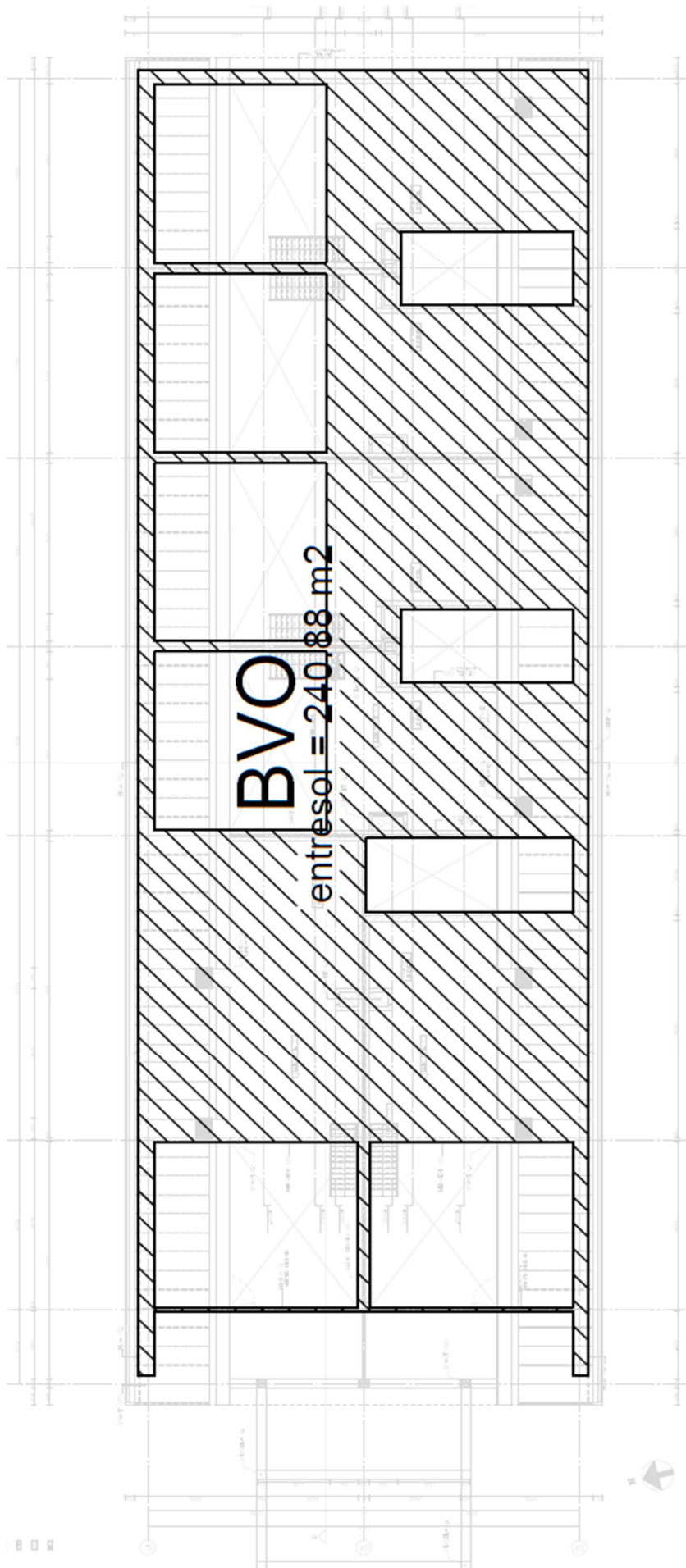
GO	1141,00 m2
----	------------

begane grondvloer	357,01 m2
verdiepingsvloer	600,34 m2
hellend dak	497,80 m2
gevel open	196,54 m2
gevel dicht	667,66 m2
dragende wanden	903,12 m2
bouwlagen	4,00 stuks









Materialenstaat

Bruto vloer oppervlakte woning

1427,21 m2

Materialen woning

	aantal	eenheid	
Zand grondaanvullingen	1427	m3	
Funderingsbalk beton 400x500mm	27,68	m1	
Betonvloer kelder 350mm	469,86	m2	
Betonvloer inrit 200mm	92,24	m2	
Betonwanden kelder 300mm	235,46	m2	
Beton keerwand inrit 200mm	37,22	m2	
Breedplaatvloer 250mm	716,47	m2	
Zandcement dekvloer 70mm	716,47	m2	
Houten vloer entresol 290mm	240,88	m2	
Isolatie EPS 120mm	357,01	m2	
Stucwerk	600,34	m2	
Constructiestaal	3276,00	kg	91 m1
Porisosteent dragend 120mm	415,72	m2	
Kalkzandsteen 150mm	436,64	m2	
Kingspan isolatie 100mm	436,64	m2	
Prefab HSB wanden 195mm	231,02	m2	
Fins rabat 18x190mm	667,66	m2	
Hardhouten gevelkozijnen	196,54	m2	
Beglazing HR++	157,23	m2	
Prefab dakplaat 155mm	497,80	m2	
Zinken dakbedekking	497,80	m2	
Zinken goot	74,12	m1	
Porisosteent 70mm	134,74	m2	
Porisosteent 100mm	422,87	m2	
Gipsplaat	231,02	m2	
Stucwerk	1929,12	m2	
Keramische tegels	124,20	m2	
Houten binnenkozijnen	171,70	m2	
Multiplex binnendeuren 7 st.	150,96	m2	
Prefab beton trap	4	st.	
Grenen/vuren trap	12	st.	
Hekwerk entrol staal	21,34	m1	
Toiletpot	12	st.	
Wasgoot	24	st.	
Douche + afvoerput	12	st.	
Keukenblok	32,40	m1	

Installaties

Ventilatie middels mechanische toevoer en mechanische afvoer	12	st.
Warmtepomp lucht/lucht	12	st.
Binnenriolering	12	st.
Buitenriolering	12	st.
Waterleiding	12	st.
Electraleidingen	12	st.
Vloerverwarming		
Aarding		

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw:	Portiekwoningen met garage
Code gebouw:	1
Auteur(s):	Ben ter Denge
Organisatie:	Atelier Bouwkunde advies
Opdrachtgever:	
Architect:	H en E Architecten
Datum bouwvergunningaanvraag:	10-05-2019
Opmerkingen:	

Locatie

Straatnaam:	Rading 128
Postcode:	
Plaatsnaam:	Loosdrecht

Gebouwkenmerken

Gebruiksfuncties

Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Levensduur:	75 jaar
Type:	Portiekwoning
Bvo:	1427,21 m2
GO:	1141 m2

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen:	0,003 €/m2 BVO*jaar
Emissies:	0,435 €/m2 BVO*jaar
MPG (schaduwprijs):	0,44 €/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	1427 m3
-------------------	------	---------

Fundering

Funderingsbalken	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening + eps [400 mm breedte, 500 mm dikte]	27,68 m1
Kelderwanden	BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [200 mm dikte]	37,22 m2
Kelderwanden	Beton, prefab; AB-FAB [300 mm dikte]	235,46 m2

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening [200 mm dikte]	92,24 m2
Vloeren, op grondslag	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII, 20% betongranulaat; incl. wapening [350 mm dikte]	469,86 m2
Vloeren, vrijdragend	Houten vloerelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer; NBvT	240,88 m2
Vloeren, vrijdragend	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	716,47 m2
Vloeren, vrijdragend	VOBN; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEMIII; incl. wapening [190 mm dikte]	716,47 m2
Isolatielagen	IsoBouw EPS 150 SE [3.5 m2k/w rc/d-waarde]	357,01 m2
Dekvloeren	NeMO zandcement dekvloer C12 [70 mm dikte]	716,47 m2

Vloeren, verdieping

Afwerkklagen, plafond	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	600,34 m2
-----------------------	-------------------------------------	-----------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	Kalkzandsteen elementen [150 mm dikte]	436,64 m2
Constructies (kg)	Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers	3276 kg

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, binnenblad, massief	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [120 mm dikte]	415,72 m2
Spouwwallen, binnenblad, systeem	HSB element; Europees naalddhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw [195 mm dikte]	231,02 m2
Isolatielagen	PUR/PIRSchuim platen (pentaan geblazen) [4.5 m2k/w r-waarde]	436,64 m2

Bekledingen	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, niet geschilderd [18 mm dikte]	667,66 m2
Gevels, open		
Kozijnen	Aziatisch loofhout (Meranti), kozijn vast; geschilderd, duurz. bosb.; NBvT	196,54 m2
Beglazing	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), vandalisme bestendig; 6/16/7 mm	157,23 m2
Waterkeringen	Pvc; gerecycled pvc; folie [150 mm breedte, 1 mm dikte]	600 m1
Hang- en sluitwerk	Scharnieren	200 p
Hang- en sluitwerk	Raamsluitingen	42 p
Hang- en sluitwerk	Raam- en deurkrukken en beslag	22 p
Hang- en sluitwerk	Brievenbussen	12 p
Daken		
Daken, hellend		
Daken	Dak elementen, massief PIR, multiplex, duurzame bosbouw [6 m2k/w r-waarde]	497,8 m2
Bedekkingen	DBM Zink dak (fels, roeven, losange)	497,8 m2
Dakopeningen		
Dakramen	Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw	8 p
Installaties		
Warmtelevering		
Warmteopwekkingsinstallaties W-Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 bouw		12 p
Warmtedistributiesystemen	Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	1427,21 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	1427,21 m2gbo
Elektrische installatie		
Aarding	aarding woningen	1427,21 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	1427,21 m2gbo
Luchtbehandeling		
Luchtdistributiesystemen	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	1427,21 m2gbo
Water- en gasdistributie		
Waterleidingen	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	1427,21 m2gbo
Afvoeren		
Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	1427,21 m2gbo
Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	1427,21 m2gbo
Dakgoten	DBM zinken dakgoot (bak, mast)	74,12 m1
Hemelwaterafvoeren	DBM Zinken hemelwaterafvoer	28 m1
Inbouw		

Binnenwanden

Niet dragende wanden, systeem, Gipskartonplaat [12.5 mm dikte]		231,02 m2
bekledingen		
Niet dragende wanden, massief	Keramische binnenmuur-elem., geperforeerd [100 mm dikte]	422,87 m2
Niet dragende wanden, massief	Gipsblokken, hoge dichtheid (NBVG) [70 mm dikte]	134,74 m2
Afwerklagen	Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd	124,2 m2
Afwerklagen	Kalkstuc, pleisterwerk [6 mm dikte]	1929,12 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	Hout; geschilderd:alkyd	171,7 m2
Binnendeuren	Van Vuuren - Pico 30 (40mm.) 30min. Brandwerend	150,96 m2

Trappen en liften

Interne trappen	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	12 p
Centrale trappen	Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	4 p
Balustrades	Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	48 m1
Balustrades	Staal, gepoedercoat; ongeperforeerde staalplaat vulling	21,34 m1
Leuningen	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [60 mm diameter]	48 m1

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	32,4 m1
Aanrechtbladen	Kunstharsgebonden; massief [30 mm dikte]	32,4 m1
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	12 p
Wasvoorzieningen	Keramik; wastafel	24 p
Douchevoorzieningen	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	12 p