

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw: mpg
Code gebouw:
Auteur(s): Ronald van den Bout
Organisatie: BK Bouw en Milieuadvies
Opdrachtgever: fam. Veraart
Architect:
Datum bouwvergunningaanvraag:
Opmerkingen:

Locatie

Straatnaam:
Postcode:
Plaatsnaam:

Gebouwkenmerken

Gebruiksfuncties

Gebruiksfunctie: Woongebouw
Levensduur: 75 jaar
Type: Vrijstaande woning
Bvo: 310 m2
GO: 261 m2

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen: 0,004 €/m2 BVO*jaar
Emissies: 0,518 €/m2 BVO*jaar
MPG (schaduwprijs): 0,52 €/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	45 m3
-------------------	------	-------

Fundering

Funderingsbalken	VOBN; beton, in het werk gestort, C30/37, CEMIII; incl. wapening+eps [400 mm breedte, 500 mm dikte]	75 m1
Funderingspalen	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [350 mm breedte, 350 mm dikte]	465 m1

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	Kanaalplaat, prefab beton; incl. isolatie, eps, Rc:4.0; AB-FAB	114 m2
----------------------	--	--------

Vloeren, verdieping

Vloeren	VOBN; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37, CEMIII, 20% betongranulaat CEMIII; incl. wapening [190 mm dikte]	148 m2
---------	--	--------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Liggers	Staal; HEA [100]	5 m1
---------	-------------------	------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	Baksteenmetselwerk [100 mm dikte]	178 m2
Spouwwallen, binnenblad, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [100 mm dikte]	178 m2
Isolatielagen	Fenolschuim [3.5 m2k/w r-waarde]	178 m2
Bekledingen	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, niet geschilderd [18 mm dikte]	22 m2

Gevels, open

Kozijnen	Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&s, duurz.bosb; NBvT	12 m2
Deuren	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2	4 p
Beglazing	HR+ (dubbel) glas; coating, 4/15/4 mm	53 m2
Stelkozijnen	Onverduurzaamd hout; geverfd	25 p
Vensterbanken	Natuursteen; plaat [30 mm dikte]	32 m1
Waterslagen	Keramische tegels; tegels	32 m1
Hang- en sluitwerk	Scharnieren	75 p
Hang- en sluitwerk	Sloten	4 p
Hang- en sluitwerk	Brievenbussen	1 p

Daken

Daken, plat

Daken	Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer; NBvT	27 m2
-------	--	-------

Daken, hellend

Daken	Dak elementen, houten ribben, PIR, spaanplaat; duurzame bosbouw [6 m2k/w r-waarde]	212 m2
-------	--	--------

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 bouw		1 p
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	207 m2gbo

Elektrische installatie

Elektriciteitsopwekkingsystemen	PV,amorf(dunne film); hellend dak; incl. inverter+kabels	25 m2
---------------------------------	--	-------

Luchtbehandeling

Luchtbehandelingssystemen	VLA LBK; balans, 0-4.000m3/h, koeling+verwarming+kruisstroom; U-bouw	1 p
Luchtdistributiesystemen	VLA Luchtdistributiekkanalen; balansventilatie; W-bouw	260 m2gbo

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	Polybuteen; leiding+mantelbuis	260 m2gbo
----------------	--------------------------------	-----------

Afvoeren

Buitenrioleringen	Polyetheen; leiding	260 m2gbo
Binnenrioleringen	Polyetheen; leiding	260 m2gbo
Dakgoten	Vuren / Zink; duurzame bosbouw	50 m1
Hemelwaterafvoeren	DBM Zinken hemelwaterafvoer	48 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [100 mm dikte]	124 m2
-------------------------------	--	--------

Trappen en liften

Interne trappen	Naaldhout; twee kwarten, geschilderd, stootbord, duurz. bosbeheer; NBvT	2 p
Balustrades	Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw	18 m1
Leuningen	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [60 mm diameter]	15 m1

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	15 m1
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
Wasvoorzieningen	Keramiek; wastafel	2 p