

Algemene gegevens

Projectnaam: Natuurwoning De nieuwe Veluwe
 Plaatsnaam: Voorthuizen (Barneveld)
 Variant: Gebouw WN
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Gebouw WN

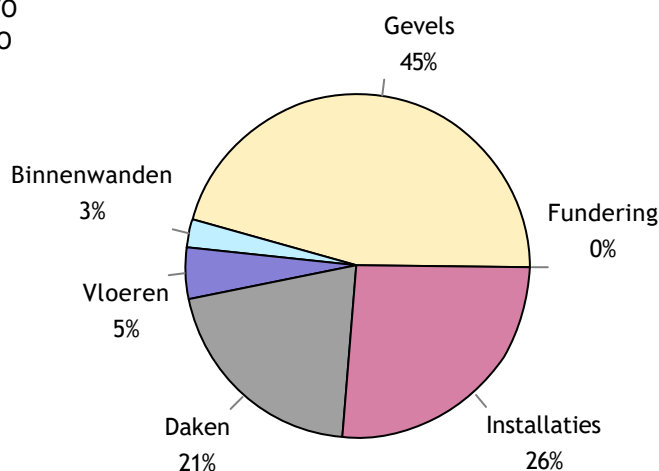
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 248 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 11.528 / 248 = 46,48 €/m² BVO
 Emissies: € 11.457 / 248 = 46,20 €/m² BVO
 Uitputting: € 71 / 248 = 0,29 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,-
Gevels	€ 0,28
Binnenwanden	€ 0,02
Vloeren	€ 0,03
Daken	€ 0,13
Installaties	€ 0,16
Inrichting	€ 0,-
Totaal	€ 0,62



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 11.457,-	
Klimaatverandering	€ 3.496,-	69.922 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0066 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 4.380,-	48.670 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 29,-	965 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 908,-	9.081.000 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 21,-	352 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 119,-	59 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.798,-	450 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 705,-	78 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 71,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 71,-	443 kg Sb eq
Totaal	€ 11.528,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,62

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.004	Eco-opvulzand, 0.063 mm tot 6 mm (KOMO) transport per weg [Grondaanvullingen]	15,0	m ³		0,59

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.026	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), vandalisme bestendig; 6/ 16/ 7 mm [Buitenbeglazing]	105,4	m ²		2.585,46
21.03.001	Aluminium, gecoat [Vliesgevels]	105,4	m ²		380,12
31.04.010	Aluminium, gecoat [Buitendeuren]	28,0	m ²		230,24
28.06.014	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Constructies in kg of m3]	23.100,0	kg		247,36
31.14.006	Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren [Hang- en sluitwerk]	4,0	stuk(s)		545,59
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	5,0	stuk(s)		167,48
31.13.001	Solidscreen [Zonwering] · DUBOKEUR	73,0	m ²	85 mm	1.089,01

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.01.004	Gipsvezelplaat systeemwand 100mm, dubbel beplaat met isolatie (NBVG) [Systeemwanden, niet dragend]	75,4	m ²		118,59
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	2,0	stuk(s)		27,63
32.01.014	Tropisch hardhout; volhout; duurzame bosbouw [Binnenkozijnen]	14,3	m ²	114 mm	28,99
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	3,0	stuk(s)		100,49
45.02.004	Leemstucwerk, pleisterwerk [Afwerkklagen]	150,0	m ²	13 mm	34,29

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.014	EPS, 100% Recycled [Grondaanvullingen]	31,2	m ³		68,52
13.01.00...	Tonzon Bodemfolie [Bodemafsluitingen] · DUBOKEUR	104,0	m ²		6,82
23.01.004	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Vrijdragende Vloeren]	104,0	m ²	283 mm	250,99
23.01.063	Houten vloerelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer [Vrijdragende Vloeren]	50,0	m ²		38,91
23.01.063	Houten vloerelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer [Vrijdragende Vloeren]	104,2	m ²		81,10
41.04.009	Vlaswol [Isolatielagen]	104,2	m ²	3,5 m ² K/W	95,76
45.02.004	Leemstucwerk, pleisterwerk [Afwerkklagen]	50,0	m ²	13 mm	11,43

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.04.017	EPDM, sbs cachering; verkleefd [Plat dakbedekkingen]	271,5	m ²		504,02
27.02.019	Dak elementen, houten ribben, steenwol, spaanplaat; duurzame bosbouw [Hellende daken]	271,5	m ²	6 m ² K/W	653,46
47.06.004	Begroend dak; drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking) [Afwerkklagen]	271,5	m ²		972,08
22.04.005	Gipskartonplaat [Bekledingen, systeemwanden, niet dragend]	271,5	m ²	12,5 mm	187,87
45.02.004	Leemstucwerk, pleisterwerk [Afwerkklagen]	271,5	m ²	13 mm	62,06

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	247,7	m ² gbo		303,04
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	247,7	m ² gbo		30,65
53.01.019	Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw [Waterleidingen]	247,7			2,54
57.02.002	Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	247,7	m ² gbo		19,03
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektricititsleidingen]	247,7	m ² gbo		66,65
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	247,7	m ² gbo		100,95
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	247,7	m ² gbo		1.071,55
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64
61.02.00...	PV, multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektricititsopwekkingsystemen]	9,0	m ²		1.262,25
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		139,58
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	0,0	stuk(s)		0,00