



Algemene gegevens

Projectnaam: 41 woningen te Roelofarendsveen
 Plaatsnaam: Roelofarendsveen (Kaag en Braassem)
 Variant: eindwoning dwarskap
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

eindwoning dwarskap

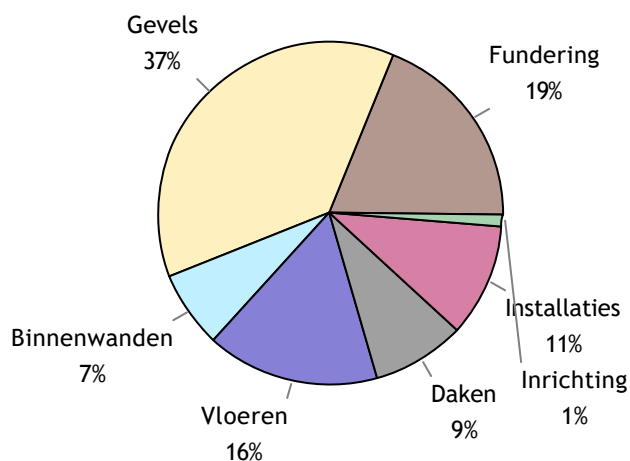
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 168 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 4.658 / 168 = 27,73 €/m² BVO
 Emissies: € 4.624 / 168 = 27,52 €/m² BVO
 Uitputting: € 34 / 168 = 0,20 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,07
Gevels	€ 0,14
Binnenwanden	€ 0,03
Vloeren	€ 0,06
Daken	€ 0,03
Installaties	€ 0,04
Inrichting	€ 0,-
Totaal	€ 0,37



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 4.624,-	
Klimaatverandering	€ 2.199,-	43.986 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0028 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.247,-	13.854 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 11,-	373 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 189,-	1.889.117 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 13,-	222 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 44,-	22 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 661,-	165 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 259,-	29 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 34,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	0 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 34,-	215 kg Sb eq.
Totaal	€ 4.658,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,37

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	10,8	m	400×470 mm	83,03
23.01.062	Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie [Vrijdragende Vloeren]	51,4	m²		532,51
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	10,0	m³		2,16
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	16,2	m	400×470 mm	124,55
17.01.004	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [Funderingspalen]	50,0	m	300×300 mm	141,56

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.004	Drievoudig glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	12,0	m²	16 mm	307,75
31.02.033	Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&ts, duurz.bosb;NBvT [Buitenkozijnen]	21,0	m²		79,48
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	122,0	m²	100 mm	417,00
41.04.00...	ROCKWOOL RockFit Mono Silver [Isolatielagen]	124,0	m²		96,99
28.01.002	Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB [Massieve wanden, dragend]	205,0	m²	100 mm	740,96
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	60,0	m	50×1 mm	8,67
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	8,0	m	20 mm	50,75
31.12.001	Beton [Waterslagen]	17,0	m	140×110 mm	15,87

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.008	Gipsblokken, normale dichtheid (NBVG) [Massieve wanden, niet dragend]	35,0	m²	70 mm	50,73
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	30,0	m²		53,80
42.02.001	Sputpleister [Afwerkklagen]	170,0	m²	3 mm	52,06
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	9,0	stuk(s)		124,34
22.03.010	Gipsblokken, hoge dichtheid (NBVG) [Massieve wanden, niet dragend]	20,0	m²	70 mm	41,68
22.03.008	Gipsblokken, normale dichtheid (NBVG) [Massieve wanden, niet dragend]	7,0	m²	100 mm	14,51

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.035	Dycore kanaalplaatvloer 200 mm [Vrijdragende Vloeren]	96,0	m²		340,93
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	131,0	m²	70 mm	408,06
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	7,0	m²		12,55

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.02.020	Keramische dakpan - geglaazuurd [Bekledingen]	90,0	m²		241,32
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	6,0	m		2,50
52.04.004	Aluminium; prefab goot; gecoat [Dakgoten]	12,0	m		7,77
27.02.016	Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb [Hellende daken]	90,0	m²		151,69
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	6,0	m		1,70

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	134,0	m²gbo		16,58
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektricitetsleidingen]	134,0	m²gbo		36,06
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	134,0	m²gbo		134,57
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	134,0	m²gbo		163,94
53.01.001	Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	134,0	m²gbo		3,65
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	134,0	m²gbo		8,29
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		139,58

**Inrichting**

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		5,57
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	6,0	m	60 mm	0,18
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	0,0	m		0,00
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	0,0	m		0,00
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		1,60
74.03.002	Inloofdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64