



Algemene gegevens

Projectnaam: 41 woningen te Roelofarendsveen
 Plaatsnaam: Roelofarendsveen (Kaag en Braassem)
 Variant: 2^1 woning langskap
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

2^1 woning langskap

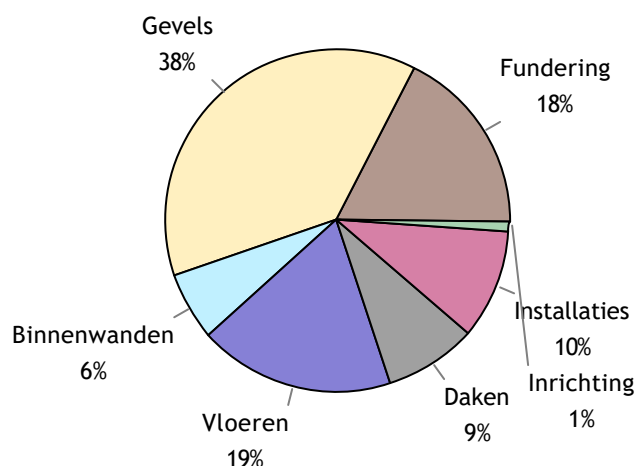
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 168 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 5.589 / 168 = 33,27 €/m² BVO
 Emissies: € 5.548 / 168 = 33,02 €/m² BVO
 Uitputting: € 41 / 168 = 0,24 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,08
Gevels	€ 0,17
Binnenwanden	€ 0,03
Vloeren	€ 0,08
Daken	€ 0,04
Installaties	€ 0,05
Inrichting	€ 0,-
Totaal	€ 0,44



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 5.548,-	
Klimaatverandering	€ 2.635,-	52.694 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0034 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.492,-	16.577 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 14,-	451 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 230,-	2.303.350 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 15,-	253 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 52,-	26 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 802,-	200 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 309,-	34 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 41,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	0 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 41,-	257 kg Sb eq.
Totaal	€ 5.589,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,44



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	12,0	m	400×470 mm	92,26
23.01.062	Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie [Vrijdragende Vloeren]	65,0	m²		673,41
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	10,0	m³		2,16
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	10,6	m	400×470 mm	81,57
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]	20,0	m²	16 mm	512,92
31.02.033	Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&ts, duurz.bosb;NBvT [Buitenkozijnen]	28,0	m²		105,97
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	150,0	m²	100 mm	512,70
41.04.00...	ROCKWOOL RockFit Mono Silver [Isolatielagen]	136,0	m²		106,38
28.01.002	Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB [Massieve wanden, dragend]	215,0	m²	100 mm	777,10
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	60,0	m	50×1 mm	8,67
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	10,0	m	20 mm	63,44
31.12.001	Beton [Waterslagen]	10,0	m	140×110 mm	9,34

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	32,0	m²		57,39
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	120,0	m²	3 mm	36,75
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	9,0	stuk(s)		124,34
22.03.008	Gipsblokken, normale dichtheid (NBVG) [Massieve wanden, niet dragend]	70,0	m²	70 mm	101,47
22.03.010	Gipsblokken, hoge dichtheid (NBVG) [Massieve wanden, niet dragend]	11,0	m²	100 mm	32,78

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.035	Dycore kanaalplaatvloer 200 mm [Vrijdragende Vloeren]	124,0	m²		440,37
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	186,0	m²	70 mm	579,39
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	8,0	m²		14,35

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.02.020	Keramische dakpan - geglaazuurd [Bekledingen]	97,0	m²		260,09
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	7,0	m		1,99
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]	97,0	m²		163,49
27.01.002	Europees naalddhouten balken met europees naalddhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	20,0	m²	174 mm	45,35
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	7,0	m		1,99

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	164,0	m²gbo		20,29
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektrischeleidingen]	164,0	m²gbo		44,13
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	164,0	m²gbo		164,70
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	164,0	m²gbo		200,64
53.01.001	Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	164,0	m²gbo		4,47
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	164,0	m²gbo		10,15
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