



Algemene gegevens

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

Gebouw

2^1 woning

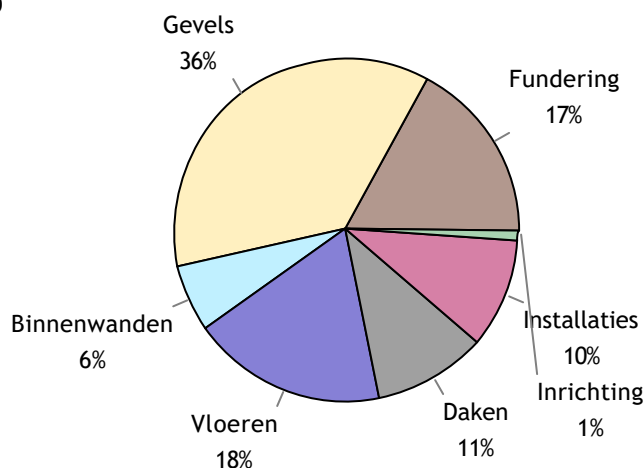
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 168 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 5.735 / 168 = 34,14 €/m² BVO
 Emissies: € 5.693 / 168 = 33,89 €/m² BVO
 Uitputting: € 42 / 168 = 0,25 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,08
Gevels	€ 0,16
Binnenwanden	€ 0,03
Vloeren	€ 0,08
Daken	€ 0,05
Installaties	€ 0,05
Inrichting	€ 0,-
Totaal	€ 0,46



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 5.693,-	
Klimaatverandering	€ 2.684,-	53.676 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0035 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.554,-	17.262 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 14,-	465 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 237,-	2.372.469 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 15,-	257 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 54,-	27 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 820,-	205 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 315,-	35 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 42,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	0 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 42,-	262 kg Sb eq.
Totaal	€ 5.735,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,46

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]	21,0	m²	16 mm	538,56
31.02.033	Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&ts, duurz.bosb;NBvT [Buitenkozijnen]	29,0	m²		109,76
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	140,0	m²	100 mm	478,52
41.04.00...	ROCKWOOL RockFit Mono Silver [Isolatielagen]	125,0	m²		97,77
28.01.002	Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB [Massieve wanden, dragend]	210,0	m²	100 mm	759,03
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	65,0	m	50×1 mm	9,39
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	10,5	m	20 mm	66,61
31.12.001	Beton [Waterslagen]	10,5	m	140×110 mm	9,80

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]	80,0	m²	70 mm	115,97
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]	192,0	m²	70 mm	598,08
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]	125,0	m²		335,17
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	6,0	m		2,50
52.04.004	Aluminium; prefab goot; gecoat [Dakgoten]	14,0	m		9,06
27.02.016	Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb [Hellende daken]	125,0	m²		210,68
27.01.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	20,0	m²	174 mm	45,35
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]	170,0	m²gbo		21,04
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektrischeleidingen]	170,0	m²gbo		45,75
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	170,0	m²gbo		170,72
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	170,0	m²gbo		207,98
53.01.001	Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	170,0	m²gbo		4,63
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	170,0	m²gbo		10,52
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