

Algemene gegevens

Projectnaam: Vrijstaand woonhuis Bergse linker Rottekade Rotterdam
 Plaatsnaam: Rotterdam
 Variant: Vrijstaande woning basis
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.2

Gebouw

Vrijstaande woning basis

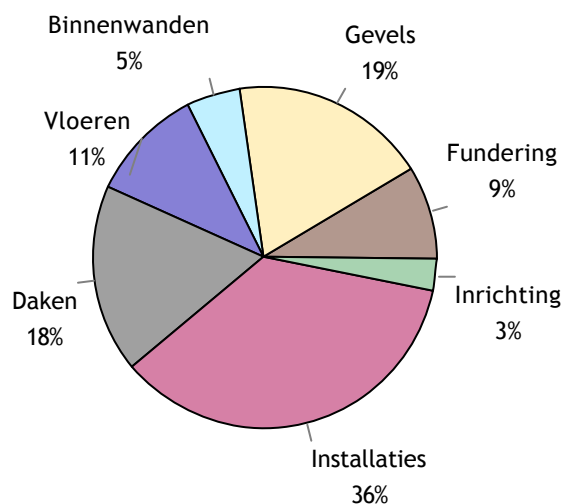
Categorie: woning nieuw; levensduur 50 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 131 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 5.363 / 131 = 40,94 €/m² BVO
 Emissies: € 5.322 / 131 = 40,62 €/m² BVO
 Uitputting: € 41 / 131 = 0,32 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,07
Gevels	€ 0,15
Binnenwanden	€ 0,04
Vloeren	€ 0,09
Daken	€ 0,15
Installaties	€ 0,29
Inrichting	€ 0,03
Totaal	€ 0,82



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 5.322,-	
Klimaatverandering	€ 1.958,-	39.158 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0040 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.705,-	18.948 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 17,-	567 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 190,-	1.900.817 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 12,-	199 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 92,-	46 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 907,-	227 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 440,-	49 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 41,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 41,-	258 kg Sb eq
Totaal	€ 5.363,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,82



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.05.014	Staal; Buisprofiel [Kolommen]	480,0	m	42,4 mm	43,17
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	25,0	m ³		5,39
16.01.00...	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	66,0	m	400x500 mm	429,72

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	19,0	m ²	11 mm	226,61
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 [Buitendeuren]	7,0	stuk(s)		22,44
41.02.024	Lariks delen; onbehandeld; duurzame bosbouw [Bekledingen]	120,0	m ²	19 mm	46,56
41.04.039	Celluloseplaten, incl dampremmende PE-folie [Isolatielagen]	120,0	m ²	4,5 m ² K/W	365,13
21.02.001	HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw [Systeemwanden]	160,0	m ²	160 mm	236,50
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	160,0	m	50x1 mm	15,41
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	15,0	m	20 mm	63,57
28.02.017	Gelamineerd europees naaldhout; duurzame bosbouw [Liggers + balken]	25,0	m	90x300 mm	16,38

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.018	HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb; NBvT [Spouwmuren, binnenblad]	30,0	m ²		54,18
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	40,0	m ²		70,05
42.02.001	Sputpleister [Afwerkklagen]	118,0	m ²	3 mm	24,09
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	12,0	stuk(s)		110,75

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	139,0	m ²	3,5 m ² K/W	181,41
23.01.010	HSB; Europees naaldhout balken, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw [Vrijdragende Vloeren]	139,0	m ²	338 mm	394,38
42.01.009	Meranti; duurzame bosbouw [Bekledingen]	139,0	m	12x55 mm	4,97

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.05.013	Bitumen shingles [Hellend dakbedekkingen]	130,0	m ²		507,28
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	130,0	m ²		121,80
27.01.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	130,0	m ²	200 mm	299,41
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	20,0	m		5,56
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	45,0	m		20,91

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	187,0	m ² gbo		15,46
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	187,0	m ² gbo		33,55
57.01.007	VLA LBK; afvoer, 0-4.000 m ³ / h; U-bouw [Luchtbehandelingsystemen]	1,0	stuk(s)		186,59
57.02.001	Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	187,0	m ² gbo		9,13
51.01.004	Individuele cv-ketel 24 kW (solo) [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		32,65
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	187,0	m ² gbo		86,28
56.02.005	Radiator, 45-55 C [Warmteafgiftesystemen]	139,0	m ² gbo		47,35
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	187,0	m ² gbo		13,72
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	187,0	m ² gbo		7,73
61.02.00...	PV, multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	16,0	m ²		1.496,00

**Inrichting**

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		9,98
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	10,0	m	60 mm	0,29
45.02.002	Spuitleister [Afwerkragen]	60,0	m ²	3 mm	12,25
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	4,0	m		52,37
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	8,0	m		69,02
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	4,0	stuk(s)		18,72
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		6,40