

Algemene gegevens

Projectnaam: 9 appartementen Krommenieerpad 12
 Plaatsnaam: Wormerveer (Zaandstad)
 Variant: vrijstaand gebouw
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

vrijstaand gebouw

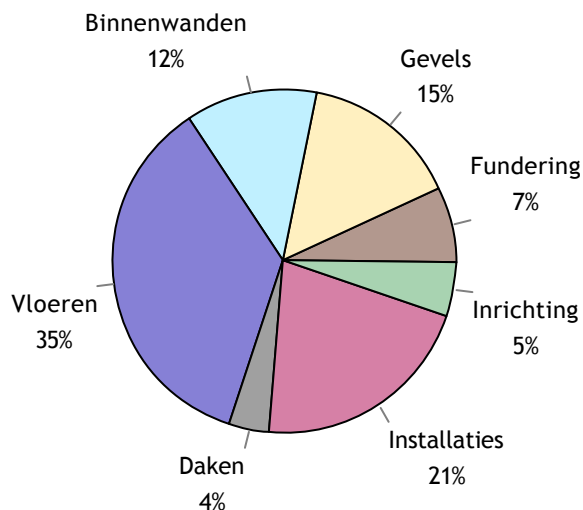
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 646 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 26.069 / 646 = 40,36 €/m² BVO
 Emissies: € 25.880 / 646 = 40,06 €/m² BVO
 Uitputting: € 189 / 646 = 0,29 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,04
Gevels	€ 0,08
Binnenwanden	€ 0,07
Vloeren	€ 0,19
Daken	€ 0,02
Installaties	€ 0,11
Inrichting	€ 0,03
Totaal	€ 0,54



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 25.880,-	
Klimaatverandering	€ 11.123,-	222.467 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 1,-	0,0182 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 8.240,-	91.550 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 76,-	2.534 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 966,-	9.660.448 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 94,-	1.575 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 253,-	127 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 3.246,-	811 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 1.881,-	209 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 189,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 1,-	9 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 188,-	1.174 kg Sb eq
Totaal	€ 26.069,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: **€ 0,54**

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	95,0	m	600×400 mm	936,39
23.01.00...	Beton, in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening [Vrijdragende Vloeren]	8,0	m ²	280 mm	106,90
17.01.004	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [Funderingspalen]	200,0	m	350×350 mm	775,67
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	75,0	m ³		16,18

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.022	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/ 15/ 5 mm [Buitenbeglazing]	98,0	m ²		1.901,72
31.02.016	Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenkozijnen]	23,3	m ²		15,35
41.01.003	Baksteen metselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	164,0	m ²	100 mm	560,55
41.04.004	Fenolschuim [Isolatielagen]	198,0	m ²	4,5 m ² K/W	424,48
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	198,0	m ²	150 mm	472,35
41.02.020	Keramische dakpan - geglazuurd [Bekledingen]	34,0	m ²		91,17
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	50,0	m	50×1 mm	7,22
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	22,0	m	20 mm	139,57
34.01.004	Aluminium; geanodiseerd [Balustrades]	23,4	m	1000 mm	40,76
21.02.001	HSB element; Europees naalddhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw [Systeemwanden]	17,8	m ²	160 mm	26,31
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	18,0	m ²	18 mm	124,05
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	22,0	m		10,22
41.02.051	Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd [Bekledingen]	14,4	m ²	18 mm	99,24

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.008	Kalkzandsteen elementen [Massieve wanden, dragend]	139,0	m ²	300 mm	691,66
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	124,0	m ²		222,37
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	1.270,0	m ²	3 mm	388,94
32.02.002	Honingraat; geschilderd;alkyd [Binnendeuren]	63,0	stuk(s)		677,13
28.01.008	Kalkzandsteen elementen [Massieve wanden, dragend]	120,0	m ²	210 mm	417,98
22.03.015	Kalkzandsteen elementen [Massieve wanden, niet dragend]	473,0	m ²	100 mm	784,54

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.043	VBI Kanaalplaatvloer 260 Rc 4.0 Groen [Vrijdragende Vloeren]	165,0	m ²		803,60
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	608,0	m ²	70 mm	1.893,92
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/ 37; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	450,0	m ²	240 mm	5.008,95
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	450,0	m ²		1.172,53
41.04.004	Fenolschuim [Isolatielagen]	60,0	m ²	4,5 m ² K/W	128,63
47.04.020	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags losliggend incl. ballast [Plat dakbedekkingen]	11,0	m ²		10,51
47.06.007	Rubber; tegel, ballastlaag [Afwerkklagen]	11,0	m ²	40 mm	153,85
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] · DUBOKEUR	52,0	m ²		73,27

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.026	Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer [Platte daken]	136,0	m ²		82,08
47.04.021	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags volledig gekleefd (brandmethode) [Plat dakbedekkingen]	136,0	m ²		130,23
41.04.019	NVPU; PU plaat; gecacheerd, mineraal glasvlies [Isolatielagen]	136,0	m ²	6 m ² K/W	242,24
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	72,0	m		20,43
41.02.020	Keramische dakpan - geglazuurd [Bekledingen]	108,0	m ²		289,59
27.02.016	Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb [Hellende daken]	108,0	m ²		182,03
45.01.008	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) [Verlaagde plafonds]	108,0	m ²		53,79



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	517,0	m ² gbo		63,98
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	517,0	m ² gbo		139,12
57.02.011	VLA Luchtdistributiekkanalen; balansventilatie; W-bouw [Luchtdistributiesystemen]	517,0	m ² gbo		21,02
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	517,0	m ² gbo		519,20
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	9,0	stuk(s)		1.256,19
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	517,0	m ² gbo		632,51
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	517,0	m ² gbo		37,94
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	517,0	m ² gbo		31,98
61.02.00...	PV,amorfe(dunne film); plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	43,0	m ²		2.846,26

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.006	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	3,0	stuk(s)		34,32
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	18,0	m	60 mm	0,53
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	380,0	m ²	3 mm	116,38
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	22,0	m		432,08
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	22,0	m		284,12
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	9,0	stuk(s)		42,12
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	9,0	stuk(s)		14,40
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	9,0	stuk(s)		302,79
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		118,13