

Algemene gegevens

Projectnaam:	Bedrijfswoning Noordenseweg
Plaatsnaam:	Nieuwkoop
Variant:	Vrijstaande woning duurzaam
Status berekening:	Aanvraag omgevingsvergunning
Versie productendatabase/NMD:	2.2

Gebouw

Vrijstaande woning duurzaam

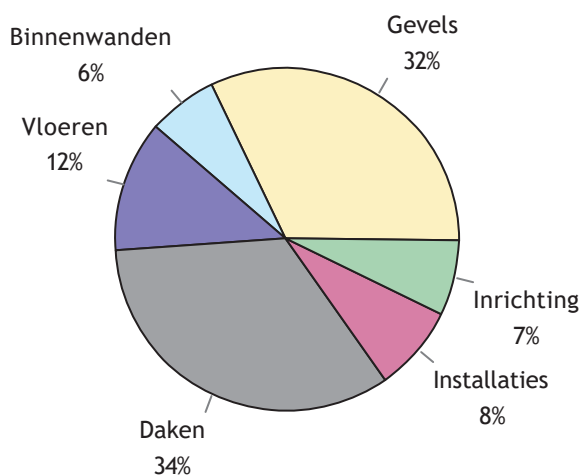
Categorie:	utiliteit nieuw; levensduur 50 jaar
Bruto vloeroppervlak:	65 m ²

Resultaten

Schaduwprijs:	€ 3.022 / 65 = 46,50 €/m ² BVO
Emissies:	€ 2.989 / 65 = 45,99 €/m ² BVO
Uitputting:	€ 33 / 65 = 0,51 €/m ² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,--
Gevels	€ 0,30
Binnenwanden	€ 0,06
Vloeren	€ 0,11
Daken	€ 0,31
Installaties	€ 0,08
Inrichting	€ 0,07
Totaal	€ 0,93



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 2.989,-	
Klimaatverandering	€ 1.331,-	26.627 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0018 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 829,-	9.211 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 10,-	320 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 119,-	1.192.936 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 4,-	68 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 78,-	39 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 443,-	111 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 175,-	19 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 33,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 6,-	40 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 27,-	167 kg Sb eq.
Totaal	€ 3.022,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m ² BVO:	€ 0,93
--	---------------



Materialen gebouw

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	46,6	m ²	11 mm	556,15
31.02.016	Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenkozijnen]	5,3	m ²		2,33
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 [Buitendeuren]	3,0	stuk(s)		9,62
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	49,5	m ²	3,5 m ² K/W	29,33
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	49,5	m ²	100 mm	78,68
41.03.001	Pleisterwerk; geschilderd [Afwerklagen]	50,0	m ²	3,5 m ² K/W	50,01
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	20,0	m	50×1 mm	1,93
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	20,0	m	20 mm	84,75
21.02.005	Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer; NBvT [Systeemwanden]	6,0	m ²		6,90
16.04.004	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [Opgaand metselwerk]	49,5	m ²	100 mm	156,41

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.006	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, dragend]	50,0	m ²	100 mm	85,68
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	25,0	m ²		43,78
42.02.001	Sputpleister [Afwerklagen]	100,0	m ²	3 mm	20,42
32.02.002	Honingraat; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	6,0	stuk(s)		42,99

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
43.03.007	EPS [Isolatielagen]	65,0	m ²	3,5 m ² K/W	110,64
43.01.004	Anhydriet gietvloer, hechtend (NBVG) [Dekvloeren]	200,0	m ²	40 mm	143,05
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	65,0	m ²		113,83
42.01.008	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Bekledingen]	120,0	m	12×55 mm	4,44

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.05.001	Betonpan [Hellend dakbedekkingen]	207,0	m ²		432,35
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	10,0	m ²		9,37
27.01.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	8,0	m ²	283 mm	19,31
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	15,0	m		4,17
52.04.015	PVC; mastgoot [Dakgoten]	15,0	m		10,29
47.08.00...	Unidek Aero Fermacell [Isolatielagen, hellend dak]	207,0	m ²	193 mm	546,92

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	60,0	m ² gbo		4,96
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	90,0	m ² gbo		16,15
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	75,0	m ² gbo		34,60
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	30,0	m ² gbo		2,20
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	40,0	m ² gbo		1,65
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	90,0	m ² gbo		73,55
57.02.029	WTW-unit [Luchtdistributiesystemen]	60,0	m ² gbo		5,37
57.02.026	Ventilatiekanalen, afvoer en retour [Luchtdistributiesystemen]	20,0	m ² gbo		12,90
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		93,24

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	10,0	m	60 mm	0,29
45.02.002	Sputpleister [Afwerklagen]	120,0	m ²	3 mm	24,50
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	6,0	m		78,56
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	8,0	m		69,02
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	3,0	stuk(s)		14,04
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		6,40
42.02.003	Behang; vinyl [Afwerklagen]	30,0	m ²		21,67