MPGcalc 1.2

Algemene gegevens

Projectnaam:	Nieuwbouw bedrijfswoning
Plaatsnaam:	Aakten
Variant:	Vrijstaande bedrijfswoning
Status berekening:	Aanvraag omgevingsvergunning
Versie productendatabase/NMD:	2.3

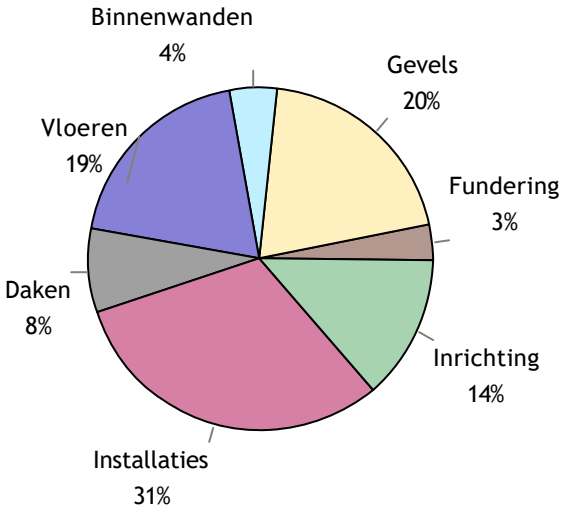
Gebouw

Vrijstaande bedrijfswoning

Categorie:	woning nieuw; levensduur 75 jaar
Bruto vloeroppervlak:	256 m²

Resultaten

Schaduwprijs:	€ 10.124 / 256	=	39,50 €/m² BVO
Emissies:	€ 10.058 / 256	=	39,24 €/m² BVO
Uitputting:	€ 66 / 256	=	0,26 €/m² BVO



Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Fundering	€ 0,02
Gevels	€ 0,11
Binnenwanden	€ 0,02
Vloeren	€ 0,10
Daken	€ 0,04
Installaties	€ 0,17
Inrichting	€ 0,07
Totaal	**€ 0,53**

Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	**€ 10.058,-**		
Klimaatsverandering	€ 3.664,-	73.277	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 2,-	0,0579	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 3.548,-	39.422	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 30,-	1.000	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 540,-	5.395.481	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 31,-	514	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 87,-	44	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.445,-	361	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 712,-	79	kg PO4 eq.
Uitputting	**€ 66,-**		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	2	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 66,-	412	kg Sb eq
Totaal	**€ 10.124,-**		

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: **€ 0,53**

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.01.004	Zand [Bodemafsluitingen]	84,4	m²	100 mm	24,27
13.02.00...	Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening [Vloeren, constructief]	59,6	m²	200 mm	228,06
16.04.005	BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [Opgaand metselwerk]	50,5	m²	100 mm	79,23

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.022	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/ 15/ 5 mm [Buitenbeglazing]	38,9	m²		754,09
31.02.015	PVC op staalkern [Buitenkozijnen]	45,7	m²		308,69
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	137,1	m²	4,5 m²K/W	271,72
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	137,1	m²	100 mm	468,71
16.04.005	BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [Opgaand metselwerk]	117,2	m²	120 mm	220,77
42.02.005	Gipspleister (NBVG) [Afwerklagen]	117,2	m²	5 mm	17,93

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.020	BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [Massieve wanden, dragend]	63,5	m²	100 mm	99,71
42.02.005	Gipspleister (NBVG) [Afwerklagen]	94,3	m²	5 mm	14,43
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	34,5	m²		23,36
32.02.005	Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer [Binnendeuren]	16,0	stuk(s)	2315×954 mm	51,85
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	32,7	m²		58,57
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	19,6	m²		35,22
42.02.005	Gipspleister (NBVG) [Afwerklagen]	130,9	m²	5 mm	20,02
28.01.020	BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [Massieve wanden, dragend]	75,3	m²	100 mm	118,18
42.02.009	Cement, pleisterwerk [Afwerklagen]	32,7	m²	10 mm	15,80
42.02.009	Cement, pleisterwerk [Afwerklagen]	19,6	m²	10 mm	9,50

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	81,4	m²	60 mm	217,36
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	108,6	m²		194,77
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	108,9	m²	90 mm	436,14
23.01.00...	Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening [Vrijdragende Vloeren]	114,9	m²	230 mm	341,94
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	114,9	m²		299,28
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	10,3	m²		18,54
23.01.042	VBI Kanaalplaatvloer 200 Rc 4.0 Groen [Vrijdragende Vloeren]	117,7	m²		440,80

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	12,0	m		3,40
37.01.001	Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Dakramen]	5,0	stuk(s)		30,90
27.02.019	Dak elementen, houten ribben, steenwol, spaanplaat; duurzame bosbouw [Hellende daken]	145,9	m²	6 m²K/W	351,11
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	31,8	m		14,78
47.05.012	Keramische pan - ongeglazuurd [Hellend dakbedekkingen]	145,9	m²		391,16

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	190,3	m²gbo		23,55
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektricteitsleidingen]	190,3	m²gbo		51,21
57.02.014	VLA Ventilatiesysteem, type D +centrale WTW+warmtepomp; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	190,3	m²gbo		839,93
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	190,3	m²gbo		131,40
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	190,3	m²gbo		11,77
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	190,3	m²gbo		232,83
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	190,3	m²gbo		77,56
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		285,07
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	190,3	m²gbo		13,97
61.02.00...	PV,multi-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	9,8	m²		1.313,89

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	3,0	stuk(s)		14,04
74.02.001	Keramiek; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	31,0	stuk(s)		1.038,36
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	4,2	m	40 mm	74,29
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		5,57
34.01.008	Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	4,8	m		7,27
73.01.002	Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]	10,0	m		242,07