

Algemene gegevens

Projectnaam:	Bedrijfshal in Swifterbant
Plaatsnaam:	Swifterbant (Dronten)
Variant:	Bedrijfshal
Status berekening:	Aanvraag omgevingsvergunning
Versie productendatabase/NMD:	2.3

Gebouw

Bedrijfshal

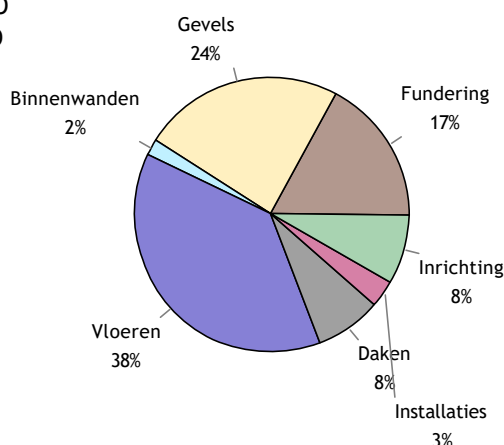
Categorie:	utiliteit nieuw; levensduur 50 jaar
Bruto vloeroppervlak:	13.954 m ²

Resultaten

Schaduwprijs:	€ 323.511 / 13... = 23,18 €/m ² BVO
Emissies:	€ 320.875 / 13... = 23,00 €/m ² BVO
Uitputting:	€ 2.636 / 13.954 = 0,19 €/m ² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,08
Gevels	€ 0,11
Binnenwanden	€ 0,01
Vloeren	€ 0,18
Daken	€ 0,04
Installaties	€ 0,02
Inrichting	€ 0,04
Totaal	€ 0,46



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 320.875,-	
Klimaatverandering	€ 152.511,-	3.050.230 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 5,-	0,1747 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 86.890,-	965.449 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 601,-	20.024 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 8.461,-	84.608.916 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 1.628,-	27.138 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 4.655,-	2.327 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 48.818,-	12.204 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 17.306,-	1.923 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 2.636,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 3,-	18 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 2.633,-	16.454 kg Sb eq
Totaal	€ 323.511,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m ² BVO:	€ 0,46
--	---------------



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
17.01.004	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [Funderingspalen]	1.450,0	m	350×350 mm	5.623,59
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	14.664,0	m³		3.162,68
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII, 20%betongranulaat; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	5.270,0	m	400×500 mm	34.173,33
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	730,0	m	400×500 mm	12.889,01

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.04.006	Aluminium; gemoffeld; bekleding; volkern [Buitendeuren]	7,0	stuk(s)		40,39
31.07.002	Dubbel glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	574,6	m²	23 mm	14.323,19
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	2.600,0	m	50×1 mm	250,42
31.05.003	Dichte overheaddeur; segmentendeur; aluminium+polycarbonaat, geïsoleerd [Transportdeuren]	234,0	m²		5.110,99
41.02.045	Sandwich paneel vlak, staal + PIR; gepoedercoat (55mu) [Bekledingen]	5.791,6	m²	4,5 m²K/W	22.367,15
31.12.005	Aluminium; gemoffeld [Waterslagen]	2.020,0	m	100×2 mm	824,56
28.05.011	Staal; HEA [Kolommen]	3.000,0	m	220 mm	5.449,18
28.05.013	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Kolommen]	5.000,0	m	100 mm	2.063,28
28.05.005	Staal; HEB [Kolommen]	1.500,0	m	240 mm	4.421,77
28.05.017	Staal; UNP [Kolommen]	350,0	m	220 mm	363,67
28.01.012	Lichtbeton, prefab; ankerloze spouw, beide schillen; AB-FAB [Massieve wanden, dragend]	3.014,3	m²	250 mm	21.421,14

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
32.02.001	Hout; geschilderd; alkyd [Binnendeuren]	11,0	stuk(s)		25,92
34.01.006	Staal; gepoedercoat; spijlen [Balustrades]	62,0	m		107,75
41.02.045	Sandwich paneel vlak, staal + PIR; gepoedercoat (55mu) [Bekledingen]	1.554,6	m²	4,5 m²K/W	6.003,86

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Vloeren, constructief]	11.998,4	m²	200 mm	109.206,28
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	168,6	m²	70 mm	525,19
23.01.018	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen [Vrijdragende Vloeren]	168,6	m²		505,86
43.02.001	Keramische tegels; ongeglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	7,0	m²		19,97
43.03.00...	IsoBouw EPS 100 SE [Isolatielagen] · DUBOKEUR	11.998,4	m²	3,5 m²K/W	12.309,01

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.07.023	Drukvaste houtvezelplaat (130 kg/ m³); db [Isolatielagen, plat dak]	12.993,0	m²	6 m²K/W	10.879,82
28.02.006	Staal; HEA [Liggers + balken]	5.130,3	m	220 mm	9.318,70
28.02.015	Staal; IPE [Liggers + balken]	2.130,3	m	330 mm	3.713,99
28.02.013	Staal; UNP [Liggers + balken]	500,0	m	400 mm	1.266,19

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.03.001	Warmtepomp Brine-water, 65 w/ m2 [Warmteopwekkinginstallaties U-bouw]	13.204,0	m²gbo		1.306,97
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	13.204,0	m²gbo		8.860,73
61.01.001	Geïsoleerde installatieraad + mantelbuis; pvc [Elektrische leidingen]	340,0	m²gbo		60,99
56.02.005	Radiator, 45-55 C [Warmteafgiftesystemen]	340,0	m²gbo		115,81
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmteafgiftesystemen]	340,0	m²gbo		156,87
53.01.001	Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	340,0	m²gbo		6,17
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	160,0	m		44,48
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	45,0	m²gbo		3,72
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	340,0	m²gbo		14,06
51.03.001	Warmtepomp Brine-water, 65 w/ m2 [Warmteopwekkinginstallaties U-bouw]	340,0	m²gbo		33,65

**Inrichting**

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
45.01.008	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) [Verlaagde plafonds]	340,0	m²		169,35
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	4,0	stuk(s)		18,72
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	6,0	m		51,76
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	6,0	m	30 mm	53,20
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		6,40
63.01.002	Armatuur & lampen, TL-5, 28 W [Verlichting]	13.204,0	m²gbo		25.190,75
63.01.001	Armatuur & lampen, LED-120 cm [Verlichting]	340,0	m²gbo		980,56
24.01.004	Staal met Meranti treden; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		69,97