

Algemene gegevens

Projectnaam: Nieuwbouw 2 LLB woningen
 Plaatsnaam: Swolgen (Horst aan de Maas)
 Variant: Vrijstaande woning
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Vrijstaande woning

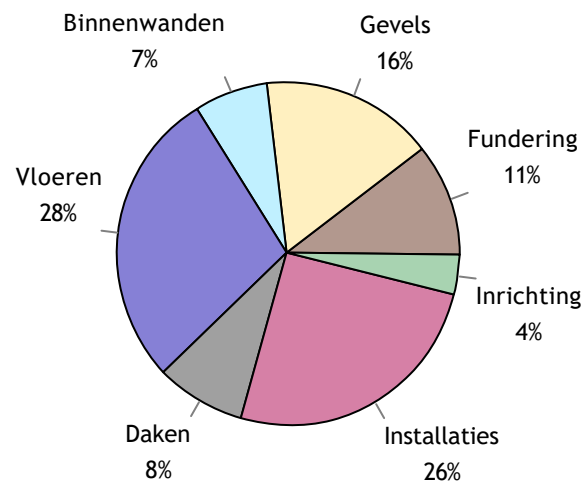
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 131 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 4.926 / 131 = 37,61 €/m² BVO
 Emissies: € 4.888 / 131 = 37,31 €/m² BVO
 Uitputting: € 39 / 131 = 0,30 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,05
Gevels	€ 0,08
Binnenwanden	€ 0,04
Vloeren	€ 0,14
Daken	€ 0,04
Installaties	€ 0,13
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,50



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 4.888,-	
Klimaatverandering	€ 2.114,-	42.279 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0027 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.601,-	17.786 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 14,-	455 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 181,-	1.812.707 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 17,-	277 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 64,-	32 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 607,-	152 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 290,-	32 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 39,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 39,-	241 kg Sb eq.
Totaal	€ 4.926,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,50



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	28,6	m ³		6,17
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	69,5	m ²	0,23 mm	15,02
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	28,0	m	50×1 mm	4,05
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	28,0	m	200×500 mm	235,61
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	14,1	m	200×300 mm	71,19
16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [Opgaand metselwerk]	20,5	m ²	100 mm	30,79
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	11,0	m	200×800 mm	148,10
16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [Opgaand metselwerk]	5,1	m ²	150 mm	11,49

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	91,0	m ²	100 mm	311,04
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	97,0	m ²	4,5 m ² K/W	192,20
31.02.001	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenkozijnen]	16,8	m ²		38,55
31.07.024	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]	9,3	m ²		213,83
31.12.007	Raamdorpel Gegoten Composietsteen [Waterslagen]	15,1	m	160 mm	23,93
28.04.004	Staal; L-gelijkzijdig 40x40 [Lateien]	15,1	m	120 mm	9,69
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	6,8	m	50×1 mm	0,98
47.03.012	Combinatie PVC/ Lood [Waterkeringen]	17,0	m	50×1,3 mm	12,50

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	29,1	m ²		52,19
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	206,7	m ²	3 mm	63,30
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	19,2	m ²		13,02
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	9,0	stuk(s)		31,81
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	63,0	m ²	100 mm	94,62
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	42,1	m ²	150 mm	94,85

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Vloeren, constructief]	69,5	m ²	100 mm	320,74
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	111,0	m ²	70 mm	345,76
43.03.007	EPS [Isolatielagen]	69,5	m ²	4,5 m ² K/W	152,61
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	6,8	m ²		12,19
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	72,0	m ²		187,61
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	72,0	m ²	250 mm	344,44
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	72,0	m ²	3 mm	22,05

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.05.001	Betonpan [Hellend dakbedekkingen]	55,7	m ²		174,51
47.04.021	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags volledig gekleefd (brandmethode) [Plat dakbedekkingen]	36,0	m ²		34,47
47.08.00...	IsoBouw Slimfix 8/ 8 [Isolatielagen, hellend dak] · DUBOKEUR	65,7	m ²	6 m ² K/W	139,54
45.01.008	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) [Verlaagde plafonds]	0,0	m ²		0,00
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	6,8	m		3,16
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	14,0	m		3,97
37.01.003	Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw [Dakramen]	1,0	stuk(s)		6,43
28.02.024	Europees Naalddhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw [Liggers + balken]	31,0	m	196×71 mm	1,06
28.02.024	Europees Naalddhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw [Liggers + balken]	12,4	m	221×71 mm	0,48
47.07.00...	IsoBouw Polytop HR [Isolatielagen, plat dak] · DUBOKEUR	36,0	m ²	6 m ² K/W	54,01



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	131,0	m²gbo		16,21
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektrische leidingen]	131,0	m²gbo		35,25
57.02.008	VLA Ventilatiesysteem, type D5b (decentrale wtw); W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	131,0	m²gbo		237,66
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]	131,0	m²gbo		160,27
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	131,0	m²gbo		8,10
61.02.00...	PV, amorf (dunne film); hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektrische opwekkingssystemen]	10,0	m²		598,23
53.01.001	Polyethene; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	131,0	m²gbo		3,57

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	3,5	m	50 mm	0,09
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	3,5	m		45,20
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramiek; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	15,1	m	20 mm	95,79
73.02.001	Kunststofsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	2,4	m	30 mm	31,92
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		5,57