

Algemene gegevens

Projectnaam: Woonhuis mevrouw K. van Waversveld
 Plaatsnaam: Toldijk (Bronckhorst)
 Variant: Vrijstaande woning duurzaam
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.1

Gebouw

Vrijstaande woning duurzaam

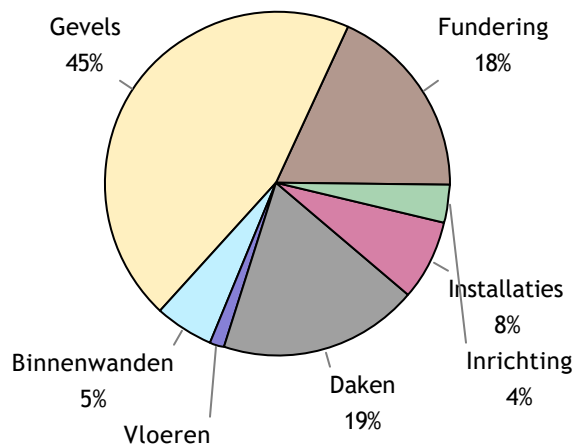
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 162 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 7.036 / 162 = 43,49 €/m² BVO
 Emissies: € 6.991 / 162 = 43,21 €/m² BVO
 Uitputting: € 45 / 162 = 0,28 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,11
Gevels	€ 0,26
Binnenwanden	€ 0,03
Vloeren	€ 0,01
Daken	€ 0,11
Installaties	€ 0,04
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,58



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	2%
Emissies	€ 6.991,-		
Klimaatverandering	€ 2.152,-	43.033	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0033	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.708,-	30.087	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 26,-	870	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 311,-	3.111.922	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 24,-	397	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 126,-	63	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.226,-	306	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 419,-	47	kg PO4 eq.
Uitputting	€ 45,-		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	0	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 45,-	283	kg Sb eq
Totaal	€ 7.036,-		

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,58

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.005	Beton, in het werk gestort, C30/ 37+20%betongranulaat; incl.wapening [Vloeren, constructief]	148,8	m ²	200 mm	934,28
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	40,0	m ³		9,31
41.04.021	Stybenex EPS plaat wit 30 kg/ m ³ [Isolatielagen]	148,8	m ²	3,5 m ² K/W	341,01

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.004	Drievoudig glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	20,8	m ²	16 mm	580,99
31.02.016	Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenkozijnen]	29,7	m ²		24,19
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	155,9	m ²	6 m ² K/W	158,26
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	145,1	m	50x1 mm	20,98
41.02.029	Vuren delen, thermisch behandeld; duurzame bosbouw [Bekledingen]	155,9	m ²	19 mm	280,52
41.02.034	Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw [Bekledingen]	145,1	m ²	135 mm	2.091,34

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	57,6	m ²		116,28
22.04.003	Europees naaldhouten delen [Bekledingen, systeemwanden, niet dragend]	159,7	m ²	19 mm	72,85
22.05.002	Europees naaldhout profiel [Systeemwanden, niet dragend, bevestigingsprofielen]	2.395,0	m	46x71 mm	188,20

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.004	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Vrijdragende Vloeren]	31,2	m ²	283 mm	89,43
43.01.002	Vloerelement, 20mm gipskartonplaat + 10mm steenwol (NBVG) [Dekvloeren]	31,2	m ²		16,49

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.05.017	Keramische pan - geglaazuurd [Hellend dakbedekkingen]	167,0	m ²		439,49
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	24,0	m		6,78
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	24,0	m		11,10
27.02.018	Dak elementen, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw [Hellende daken]	167,0	m ²	6 m ² K/W	766,11
27.01.026	Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer; NBvT [Platte daken]	167,0	m ²		100,79

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	144,6	m ² gbo		17,77
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis;pvc [Elektriciteitsleidingen]	144,6	m ² gbo		49,70
57.01.007	VLA LBK; afvoer, 0-4.000 m ³ / h; U-bouw [Luchtbehandelingssystemen]	1,0	stuk(s)		279,89
57.02.001	Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	144,6	m ² gbo		10,54
51.01.004	Individuele cv-ketel 24 kW (solo) [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		59,29
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	14,5	m ² gbo		22,61
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	144,6	m ² gbo		13,77
54.01.006	Koper [Gasleidingen]	144,6	m ² gbo		3,62
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	144,6	m ² gbo		8,88
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	144,6	m ² gbo		13,77
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m ² ; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	144,6	m ² gbo		56,48

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		13,54
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	6,0	m	60 mm	0,24
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	4,8	m		85,68
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	9,5	m		138,50
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		10,03
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,63