

Algemene gegevens

Projectnaam: Woningbouw project 2 onder 1 kapwoning
 Plaatsnaam: Kronenberg (Horst aan de Maas)
 Variant: Woningbouw project 2 onder 1 kapwoning
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Woningbouw project 2 onder 1 kapwoning

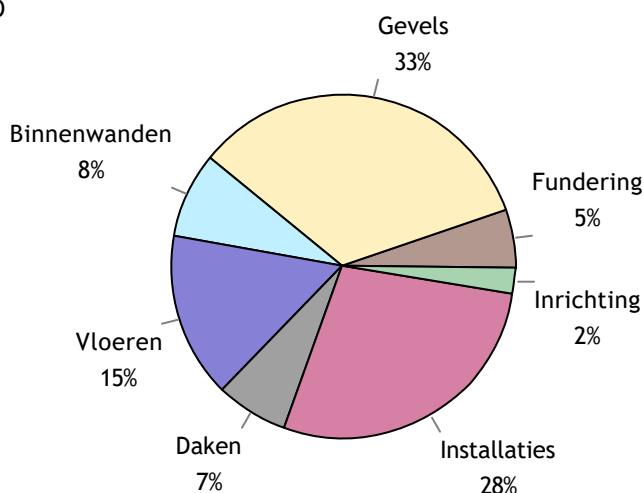
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 435 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 18.939 / 435 = 43,54 €/m² BVO
 Emissies: € 18.767 / 435 = 43,14 €/m² BVO
 Uitputting: € 172 / 435 = 0,40 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,03
Gevels	€ 0,19
Binnenwanden	€ 0,05
Vloeren	€ 0,09
Daken	€ 0,04
Installaties	€ 0,16
Inrichting	€ 0,01
Totaal	€ 0,58



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 18.767,-	
Klimaatverandering	€ 8.761,-	175.214 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0104 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 5.089,-	56.539 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 42,-	1.405 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 684,-	6.838.972 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 49,-	820 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 241,-	120 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 2.812,-	703 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 1.089,-	121 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 172,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	2 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 172,-	1.075 kg Sb eq.
Totaal	€ 18.939,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,58



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	64,5	m ³		13,91
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	157,0	m	400x500 mm	1.022,21

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	67,3	m ²	15 mm	1.636,74
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	507,7	m ²	100 mm	1.735,39
41.04.012	ROCKWOOL RockFit Duo (433 DUO) [Isolatielagen]	485,2	m ²		329,13
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	56,4	m	120x100 mm	1.955,56
31.12.004	Keramische tegels; tegels [Waterslagen]	26,9	m		30,84
22.03.00...	Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, niet dragend]	151,4	m ²	100 mm	236,17
22.03.00...	Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, niet dragend]	222,1	m ²	120 mm	415,75

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.006	MOSA Keramische wandtegels; geglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] · DUBOKEUR	144,5	m ²		81,44
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	789,1	m ²	3 mm	241,66
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	32,0	stuk(s)		442,11
22.03.007	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, niet dragend]	172,8	m ²	100 mm	296,06
22.03.00...	Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, niet dragend]	238,9	m ²	120 mm	447,16
22.03.00...	Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, niet dragend]	25,8	m ²	100 mm	40,25

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	182,2	m ²		474,85
43.01.008	WEBER BEAMIX Zandcement 730 ECO super sterk [Dekvloeren]	164,8	m ²	50 mm	190,10
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	32,8	m ²		58,82
13.02.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Vloeren, constructief]	241,1	m ²	100 mm	1.112,76
43.01.008	WEBER BEAMIX Zandcement 730 ECO super sterk [Dekvloeren]	175,1	m ²	70 mm	282,87
43.03.00...	IsoBouw EPS 100 SE [Isolatielagen] · DUBOKEUR	175,1	m ²	3,5 m ² /K/W	179,65
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	164,8	m ²		429,30
43.01.008	WEBER BEAMIX Zandcement 730 ECO super sterk [Dekvloeren]	164,8	m ²	50 mm	190,10

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.08.00...	IsoBouw Slimfix 8/ 8 [Isolatielagen, hellend dak] · DUBOKEUR	232,0	m ²	6 m ² /K/W	492,76
41.02.022	Keramische pan - ongeglaazuurd [Bekledingen]	238,5	m ²		639,51
47.07.00...	IsoBouw Polytop HR [Isolatielagen, plat dak] · DUBOKEUR	12,3	m ²	6 m ² /K/W	18,45
47.07.00...	IsoBouw Polytop HR [Isolatielagen, plat dak] · DUBOKEUR	71,7	m ²	3 m ² /K/W	53,80
47.04.020	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags losliggend incl. ballast [Plat dakbedekkingen]	90,4	m ²		86,38

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	435,0	m ² gbo		53,83
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	435,0	m ² gbo		117,05
57.02.020	Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie [Luchtdistributiesystemen]	4,0			4,05
57.02.001	Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	435,0	m ² gbo		31,79
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	4,0	stuk(s)		791,58
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	435,0	m ² gbo		300,35
56.02.003	Radiator, 70-90 C [Warmteafgiftesystemen]	435,0	m ² gbo		170,10
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	435,0	m ² gbo		31,92
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	435,0	m ² gbo		26,91
61.02.00...	PV, amorf (dunne film); plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	57,6	m ²		3.812,66



Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	8,0	stuk(s)		44,58
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	33,2	m	60 mm	0,98
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	14,4	m		282,81
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	7,2	m		92,99
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	8,0	stuk(s)		37,44
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		6,40