

Algemene gegevens

Projectnaam:	Woningbouw project 2 x 3 kappers
Plaatsnaam:	Kronenberg (Horst aan de Maas)
Variant:	2 x 3 kappers
Status berekening:	Aanvraag omgevingsvergunning
Versie productendatabase/NMD:	2.3

Gebouw

2 x 3 kappers

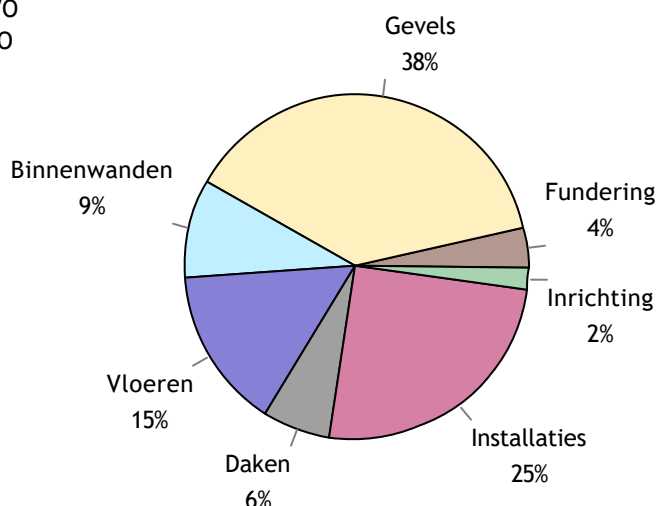
Categorie:	woning nieuw; levensduur 75 jaar
Bruto vloeroppervlak:	576 m ²

Resultaten

Schaduwprijs:	€ 23.560 / 576 = 40,90 €/m ² BVO
Emissies:	€ 23.332 / 576 = 40,51 €/m ² BVO
Uitputting:	€ 228 / 576 = 0,40 €/m ² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,02
Gevels	€ 0,21
Binnenwanden	€ 0,05
Vloeren	€ 0,08
Daken	€ 0,04
Installaties	€ 0,14
Inrichting	€ 0,01
Totaal	€ 0,55



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 23.332,-	
Klimaatverandering	€ 11.397,-	227.946 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0116 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 5.908,-	65.639 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 54,-	1.804 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 822,-	8.216.795 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 55,-	922 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 311,-	155 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 3.481,-	870 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 1.304,-	145 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 228,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	3 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 228,-	1.422 kg Sb eq
Totaal	€ 23.560,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m ² BVO:	€ 0,55
--	---------------

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	135,2	m ³		29,17
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening+eps [Fundatiebalken]	129,2	m	400x500 mm	841,21

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	68,1	m ²	15 mm	1.655,96
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	528,8	m ²	100 mm	1.807,44
41.04.012	ROCKWOOL RockFit Duo (433 DUO) [Isolatielagen]	502,4	m ²		340,79
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	124,4	m	120x100 mm	4.311,94
31.12.004	Keramische tegels; tegels [Waterslagen]	39,7	m		45,54
22.03.00...	Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, niet dragend]	246,0	m ²	100 mm	383,68
22.03.00...	Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, niet dragend]	212,7	m ²	120 mm	398,19

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.006	MOSA Keramische wandtegels; geglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen] · DUBOKEUR	182,8	m ²		103,06
42.02.001	Sputpleister [Afwerkklagen]	1.176,5	m ²	3 mm	360,31
32.02.004	Multiplex; geschilderd: alkyd [Binnendeuren]	48,0	stuk(s)		663,16
22.03.007	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, niet dragend]	131,2	m ²	100 mm	224,77
22.03.00...	Kalkzandsteen lijmblokken VNK [Massieve wanden, niet dragend]	455,5	m ²	120 mm	852,69

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	249,9	m ²		651,15
43.01.008	WEBER BEAMIX Zandcement 730 ECO super sterk [Dekvloeren]	237,5	m ²	30 mm	164,39
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	71,0	m ²		127,29
13.02.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl. wapening [Vloeren, constructief]	232,6	m ²	100 mm	1.073,26
43.01.008	WEBER BEAMIX Zandcement 730 ECO super sterk [Dekvloeren]	232,6	m ²	70 mm	375,66
43.03.00...	IsoBouw EPS 100 SE [Isolatielagen] · DUBOKEUR	232,6	m ²	3,5 m ² K/W	238,58
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	249,9	m ²		651,15
43.01.008	WEBER BEAMIX Zandcement 730 ECO super sterk [Dekvloeren]	237,5	m ²	50 mm	273,98

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.08.00...	IsoBouw Slimfix 8/ 8 [Isolatielagen, hellend dak] · DUBOKEUR	312,0	m ²	6 m ² K/W	662,68
41.02.022	Keramische pan - ongeglaazuurd [Bekledingen]	316,8	m ²		849,46

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	576,0	m ² gbo		71,28
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis: pvc [Elektriciteitsleidingen]	576,0	m ² gbo		155,00
57.02.020	Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie [Luchtdistributiesystemen]	6,0			6,07
57.02.001	Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	576,0	m ² gbo		42,09
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	6,0	stuk(s)		1.187,37
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	576,0	m ² gbo		397,70
56.02.003	Radiator, 70-90 C [Warmteafgiftesystemen]	576,0	m ² gbo		225,23
53.01.009	Koper (leiding + mantelbuis) [Waterleidingen]	576,0	m ² gbo		42,27
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	576,0	m ² gbo		35,63
61.02.00...	PV, amorf (dunne film); plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingssystemen]	57,6	m ²		3.812,66



Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	12,0	stuk(s)		66,86
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	60,0	m	60 mm	1,77
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	16,2	m		318,17
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	3,6	m		46,49
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	12,0	stuk(s)		56,16
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	6,0	stuk(s)		9,60