



## Algemene gegevens

Projectnaam: lankerenseweg 8  
 Plaatsnaam: Voorthuizen (Barneveld)  
 Variant: Vrijstaande woning basis  
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning  
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

## Gebouw

### Vrijstaande woning basis

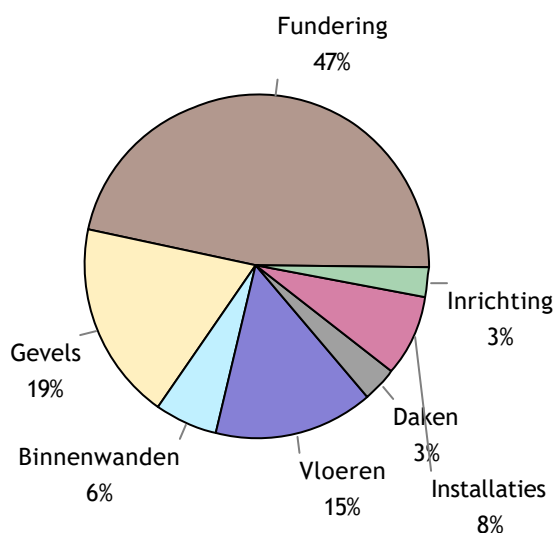
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar  
 Bruto vloeroppervlak: 145 m<sup>2</sup>

## Resultaten

Schaduwprijs: € 8.904 / 145 = 61,41 €/m<sup>2</sup> BVO  
 Emissies: € 8.839 / 145 = 60,96 €/m<sup>2</sup> BVO  
 Uitputting: € 64 / 145 = 0,44 €/m<sup>2</sup> BVO

### Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m <sup>2</sup> BVO
Fundering	€ 0,38
Gevels	€ 0,15
Binnenwanden	€ 0,05
Vloeren	€ 0,12
Daken	€ 0,03
Installaties	€ 0,06
Inrichting	€ 0,02
<b>Totaal</b>	<b>€ 0,82</b>



### Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
<b>Emissies</b>	<b>€ 8.839,-</b>	
Klimaatverandering	€ 3.791,-	75.819 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0049 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.958,-	32.863 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 20,-	668 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 282,-	2.815.022 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 47,-	778 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 97,-	49 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.186,-	297 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 459,-	51 kg PO4 eq.
<b>Uitputting</b>	<b>€ 64,-</b>	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	0 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 64,-	402 kg Sb eq
<b>Totaal</b>	<b>€ 8.904,-</b>	

## Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m<sup>2</sup> BVO: € 0,82

## Materialen gebouw

## Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.03.00...	Beton, in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening [Kelderwanden]	100,0	m <sup>2</sup>	350 mm	2.547,73
13.02.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Vloeren, constructief]	100,0	m <sup>2</sup>	280 mm	1.281,93
16.05.005	Stybenex EPS plaat grijs 15 kg/ m3 [Kelderwand isolatie]	100,0	m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup> K/W	112,44
16.03.00...	Beton, in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening [Kelderwanden]	18,0	m <sup>2</sup>	150 mm	196,54
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	36,0	m <sup>3</sup>		7,76

## Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	46,0	m <sup>2</sup>	11 mm	822,96
31.03.015	VMRG Aluminium raam woningbouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling) [Buitenramen]	51,0	m <sup>2</sup>		160,71
31.04.006	Aluminium; gemoffeld; bekleding:volkern [Buitendeuren]	2,0	stuk(s)		17,27
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	34,0	m <sup>2</sup>	100 mm	116,21
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	90,0	m <sup>2</sup>	4,5 m <sup>2</sup> K/W	151,53
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	90,0	m <sup>2</sup>	100 mm	229,77
41.03.001	Pleisterwerk; geschilderd [Afwerkklagen]	90,0	m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup> K/W	135,38
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	37,0	m	50x1 mm	5,35
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	1,0	m	20 mm	6,34
41.02.024	Lariks delen; onbehandeld; duurzame bosbouw [Bekledingen]	31,0	m <sup>2</sup>	19 mm	18,06

## Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	120,0	m <sup>2</sup>	100 mm	306,36
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	20,0	m <sup>2</sup>		35,87
42.02.001	Sputpleister [Afwerkklagen]	240,0	m <sup>2</sup>	3 mm	73,50
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	8,0	stuk(s)		110,53

## Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.012	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Platte daken]	145,0	m <sup>2</sup>		377,82
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	203,0	m <sup>2</sup>	40 mm	361,34
23.01.00...	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/ 37,CEMIII; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	145,0	m <sup>2</sup>	190 mm	559,19
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	10,0	m <sup>2</sup>		17,93
42.01.009	Meranti; duurzame bosbouw [Bekledingen]	120,0	m	12x120 mm	14,04

## Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.04.007	Staalplaat [Bekledingen, systeemwanden, niet dragend]	93,0	m <sup>2</sup>	0,7 mm	187,93
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	65,0	m <sup>2</sup>		60,90
27.01.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	6,0	m <sup>2</sup>	200 mm	13,82
47.04.021	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags volledig gekleefd (brandmethode) [Plat dakbedekkingen]	6,0	m <sup>2</sup>		5,75
22.04.007	Staalplaat [Bekledingen, systeemwanden, niet dragend]	13,0	m <sup>2</sup>	0,7 mm	26,27
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	6,0	m		2,50
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	11,3	m		5,25

## Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	154,0	m <sup>2</sup> gbo		19,06
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	230,0	m <sup>2</sup> gbo		61,89
57.01.007	VLA LBK; afvoer, 0-4.000 m3/ h; U-bouw [Luchtbehandelingsystemen]	1,0	stuk(s)		279,89
57.02.001	Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	154,0	m <sup>2</sup> gbo		11,25
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		139,58
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	230,0	m <sup>2</sup> gbo		158,80
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	154,0			1,85
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	154,0	m <sup>2</sup> gbo		9,53



### Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		11,14
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	10,0	m	60 mm	0,29
45.02.002	Spuitleister [Afwerklagen]	154,0	m <sup>2</sup>	3 mm	47,16
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	4,0	m		78,56
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	8,0	m		103,32
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20