

Algemene gegevens

Projectnaam: nieuwbouw woning met bijgebouw
 Plaatsnaam: Horst (Horst aan de Maas)
 Variant: Vrijstaande woning duurzaam
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Vrijstaande woning duurzaam

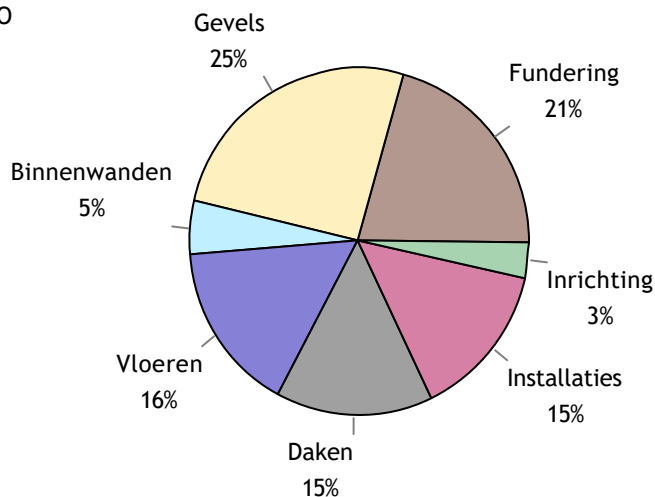
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 146 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 6.824 / 146 = 46,74 €/m² BVO
 Emissies: € 6.771 / 146 = 46,37 €/m² BVO
 Uitputting: € 53 / 146 = 0,36 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,13
Gevels	€ 0,16
Binnenwanden	€ 0,03
Vloeren	€ 0,10
Daken	€ 0,09
Installaties	€ 0,09
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,62



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 6.771,-	
Klimaatverandering	€ 3.019,-	60.383 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0041 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.164,-	24.039 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 17,-	583 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 284,-	2.840.703 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 20,-	339 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 79,-	40 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 820,-	205 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 366,-	41 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 53,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 2,-	10 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 51,-	321 kg Sb eq
Totaal	€ 6.824,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,62

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	82,7	m ³		17,84
13.02.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Vloeren, constructief]	82,7	m ²	100 mm	381,66
22.03.023	BB&S betonnen bouwblokken (100 mm) + metselmortel [Massieve wanden, niet dragend]	5,0	m ²		7,85
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	48,0	m	600×300 mm	727,03
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	82,7	m ²	0,23 mm	17,87
41.04.00...	Isotras Spouwblok 455 1.000x455x400 [Isolatielagen]	48,0	m	1 NULL	85,40
11.01.014	EPS, 100% Recycled [Grondaanvullingen]	82,7	m ³		181,62

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.005	Dubbel glas 4-15-5 m2 [Buitenbeglazing]	27,3	m ²		275,73
31.02.001	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenkozijnen]	10,4	m ²		23,83
31.03.004	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenramen]	5,7	m ²		53,06
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	155,7	m ²	100 mm	532,18
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	155,7	m ²	100 mm	397,50
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	15,0	m	50×1 mm	2,17
31.09.005	Natuursteen; plaat [Vensterbanken]	14,7	m	30 mm	40,91
31.12.002	Hardsteen [Waterslagen]	16,7	m	100×40 mm	24,66
31.04.003	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern; [Buitendeuren]	9,0	stuk(s)		166,80
31.12.003	Kunststeen [Waterslagen]	11,0	m	100×40 mm	16,24
41.04.012	ROCKWOOL RockFit Duo (433 DUO) [Isolatielagen]	155,7	m ²		105,61
21.02.005	Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer [Systeemwanden]	85,0	m ²		97,70

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	35,0	m ²		62,77
42.02.005	Gipspleister (NBVG) [Afwerkklagen]	220,0	m ²	5 mm	33,66
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	4,0	m ²		2,71
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	12,0	stuk(s)		42,41
22.03.005	Keramische binnenmuur-elem., geperforeerd [Massieve wanden, niet dragend]	75,0	m ²	100 mm	191,47

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening [Vrijdragende Vloeren]	80,2	m ²	200 mm	306,99
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	162,9	m ²	70 mm	507,43
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	80,2	m ²		208,97
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	13,5	m ²		24,21
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	80,2	m ²	3 mm	24,56
45.01.008	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) [Verlaagde plafonds]	15,0	m ²		7,47

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.05.012	Keramische pan - ongeglaazuurd [Hellend dakbedekkingen]	186,0	m ²		498,74
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	15,0	m		4,26
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	23,0	m		10,69
27.02.013	Stybenex, Sandwichelement + tengels [Hellende daken]	186,0	m ²	6 m ² K/W	462,16
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	7,0	m ²		6,56
41.02.001	Volkernplaat; delen+houten regelwerk [Bekledingen]	12,0	m ²	8 mm	46,32
31.02.016	Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenkozijnen]	0,8	m ²		0,53



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	146,0	m ² gbo		18,07
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektrische leidingen]	146,0	m ² gbo		39,29
57.02.002	Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	146,0	m ² gbo		11,22
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	146,0	m ² gbo		100,81
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	146,0	m ² gbo		178,62
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	146,0	m ² gbo		10,71
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	146,0	m ² gbo		9,03
51.04.002	Individuele zvi; collector+opslagvat (bij 4m2 collector) [Zonneverwarminginstallaties]	9,6	m ²		439,10

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.005	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		4,53
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	4,0	m	60 mm	0,12
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	6,0	m		117,84
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	6,0	m		77,49
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		6,40
74.03.001	Keramik; tegels [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		5,58