

Algemene gegevens

Projectnaam: woning Rivierdijk 65
 Plaatsnaam: Hardinxveld-Giessendam
 Variant: Gebouw WN
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.2

Behoort bij besluit van
 Burgemeester en wethouders van
 Hardinxveld-Giessendam van
 23 januari 2019
 Medewerker team
 Omgevingszaken
 Dit document is digitaal ondertekend, hierom
 staat er geen fysieke handtekening

Gebouw

Gebouw WN

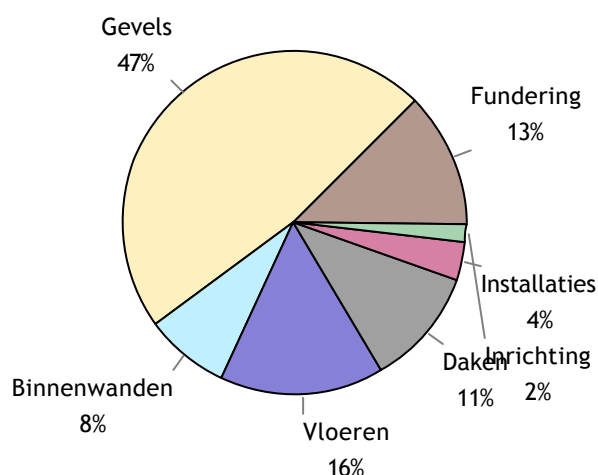
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 258 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 18.603 / 258 = 72,11 €/m² BVO
 Emissies: € 18.476 / 258 = 71,61 €/m² BVO
 Uitputting: € 127 / 258 = 0,49 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,12
Gevels	€ 0,45
Binnenwanden	€ 0,08
Vloeren	€ 0,15
Daken	€ 0,11
Installaties	€ 0,03
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,96



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 18.476,-	
Klimaatverandering	€ 6.786,-	135.729 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0088 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 8.337,-	92.634 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 36,-	1.211 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 442,-	4.422.034 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 33,-	547 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 155,-	77 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.966,-	492 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 720,-	80 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 127,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 127,-	794 kg Sb eq
Totaal	€ 18.603,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,96



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.00...	VOBN; beton, in het werk gestort, C20/ 25, CEMIII; incl. wapening+eps [Fundatiebalken]	89,8	m	350x500 mm	514,52
17.01.013	Stalen buispaal, 0% granulaat; rond 323.9 mm [Funderingspalen]	364,0	m		1.840,19

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.006	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, binnenblad]	203,3	m ²	100 mm	694,88
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	207,9	m ²	100 mm	710,60
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	207,9	m ²	4,5 m ² K/W	411,94
31.02.033	Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, hs, duurz.bosb;NBvT [Buitenkozijnen]	69,5	m ²		263,04
31.07.024	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]	34,5	m ²		793,23
31.12.002	Hardsteen [Waterslagen]	37,6	m	160x80 mm	177,67
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 [Buitendeuren]	10,0	stuk(s)		48,21
31.09.004	Spaanplaat; plaat [Vensterbanken]	7,0	m	30 mm	74,47
31.09.005	Natuursteen; plaat [Vensterbanken]	10,1	m	30 mm	28,11
41.02.025	Meranti delen; duurzame bosbouw [Bekledingen]	30,1	m ²	16 mm	8,91
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	203,3	m ²	8 mm	166,24
28.05.013	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Kolommen]	3,0	m	100 mm	1,24
28.05.026	Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw [Kolommen]	14,0	m	180x180 mm	0,83
28.02.024	Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw [Liggers + balken]	26,0	m	180x180 mm	2,04
34.01.011	RVS; glasplaat vulling [Balustrades]	56,8	m		5.391,97

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.006	Baksteenmetselwerk; KNB [Massieve wanden, niet dragend]	97,2	m ²	100 mm	332,23
22.03.002	Poreuze baksteen [Massieve wanden, niet dragend]	73,9	m ²	200 mm	481,33
22.03.007	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, niet dragend]	37,5	m ²	100 mm	64,26
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	16,0	stuk(s)		221,05
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	287,4	m ²	8 mm	235,00
43.02.003	Keramische tegels; geglaazuurd/ cement [Afwerkklagen]	54,8	m ²	13 mm	163,58

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.003	Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag [Vrijdragende Vloeren]	132,0	m ²		567,26
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	113,8	m ²	80 mm	405,13
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	78,7	m ²		205,06
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	78,7	m ²	160 mm	559,60
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	76,9	m ²	70 mm	239,54
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	78,7	m ²		205,06
23.01.00...	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25; incl. wapening [Vrijdragende Vloeren]	78,7	m ²	140 mm	492,98
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	58,0	m ²	50 mm	129,05
43.02.003	Keramische tegels; geglaazuurd/ cement [Afwerkklagen]	23,2	m ²	13 mm	69,25
28.02.007	Staal; HEB [Liggers + balken]	8,8	m	200 mm	19,03
28.03.009	Staal; HEA [Consoles]	9,1	m	100 mm	5,36
28.03.007	Staal; UNP [Consoles]	21,2	m	200 mm	18,92

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.017	Dak elementen, houten ribben, PIR, spaanplaat; duurzame bosbouw [Hellende Daken]	182,8	m ²	6 m ² K/W	622,79
41.02.022	Keramische pan - ongeglaazuurd [Bekledingen]	182,8	m ²		490,15
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	182,8	m ²		171,27
27.01.012	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Platte daken]	53,2	m ²		138,62
27.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl. wapening [Platte daken]	53,2	m ²	90 mm	220,05
47.07.003	PUR (lucht) [Isolatielagen, plat dak]	52,4	m ²	6 m ² K/W	353,02
47.04.020	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags losliggend incl. ballast [Plat dakbedekkingen]	52,4	m ²		50,08
37.01.001	Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Dakramen]	2,0	stuk(s)		12,36
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	29,2	m		13,57
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	22,0	m		6,24



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	258,0	m²gbo		15,96
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	258,0	m²gbo		31,93
53.01.001	Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	258,0	m²gbo		7,02
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektrische leidingen]	258,0	m²gbo		69,43
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
57.02.002	Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	258,0	m²gbo		19,82
56.02.001	Vloerverwarmingssystemen; polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	258,0	m²gbo		315,64

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	3,0	stuk(s)		16,72
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	15,0	m	60 mm	0,44
34.01.008	Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	2,0	m		3,03
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	5,2	m		67,16
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	5,2	m	30 mm	69,16
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	3,0	stuk(s)		14,04
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		118,13