



Algemene gegevens

Projectnaam: 3 levensloopbestendige woningen
 Plaatsnaam: Grubbenvorst (Horst aan de Maas)
 Variant: Vrijstaande woning basis
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.2

Gebouw

Vrijstaande woning basis

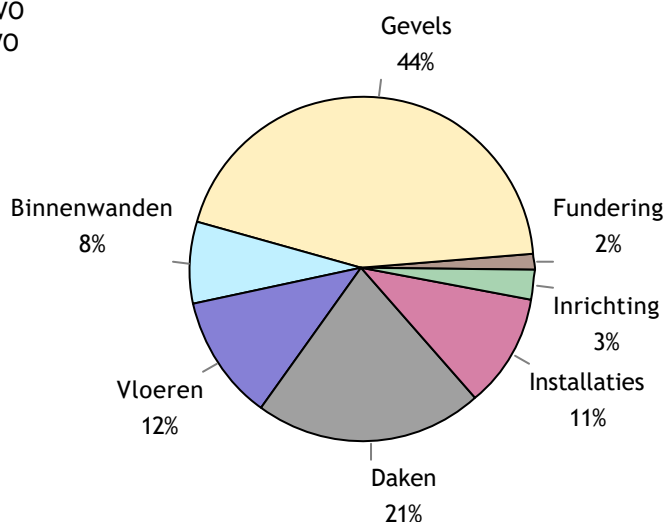
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 160 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 8.499 / 160 = 53,12 €/m² BVO
 Emissies: € 8.423 / 160 = 52,64 €/m² BVO
 Uitputting: € 75 / 160 = 0,47 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,01
Gevels	€ 0,31
Binnenwanden	€ 0,05
Vloeren	€ 0,08
Daken	€ 0,15
Installaties	€ 0,08
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,71



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 8.423,-	
Klimaatverandering	€ 3.810,-	76.202 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0057 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.135,-	23.720 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 25,-	833 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 397,-	3.969.376 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 17,-	279 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 106,-	53 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.286,-	321 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 648,-	72 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 75,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 3,-	20 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 72,-	452 kg Sb eq
Totaal	€ 8.499,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,71



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	30,0	m ³		6,47
-	(Onbekend)	80,0			0,00
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	90,0	m ²	0,23 mm	19,45
16.04.005	BBS betonnen bouwblokken + metselmortel [Opgaand metselwerk]	55,0	m ²	100 mm	86,37
16.04.005	BBS betonnen bouwblokken + metselmortel [Opgaand metselwerk]	7,0	m ²	140 mm	15,39

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, buitenblad]	300,0	m ²	100 mm	1.025,40
41.04.012	ROCKWOOL RockFit Duo (433 DUO) [Isolatielagen]	300,0	m ²		203,49
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	200,0	m ²	100 mm	318,08
21.01.017	BBS betonnen bouwblokken + metselmortel [Spouwmuren, binnenblad]	35,0	m ²		54,97
28.04.001	Beton, prefab; AB-FAB [Lateien]	33,0	m	100x60 mm	8,79
28.05.013	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Kolommen]	4,0	m	100 mm	1,65
28.04.005	Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [Lateien]	20,0	m	150 mm	10,86
31.01.001	Onverduurzaamd hout; geveerd [Stelkozijnen]	18,0	stuk(s)		4,66
31.02.014	Aluminium vast en/ of draaiend, geanodiseerd [Buitenkozijnen]	55,0	m ²		231,49
31.07.014	HR (dubbel) glas; coating, inbraakwerend glas; 6/ 12/ 14 mm [Buitenbeglazing]	50,0	m ²		1.568,70
31.08.003	Glas; 4mm; +4mm multiplex+pur-vulling [Dichte puivulling]	1,5	m ²	60 mm	15,85
31.09.003	Kunststeen; element [Vensterbanken]	11,0	m	20 mm	69,78
31.11.001	Pvc; gerecycled pvc; folie [Waterkeringen]	100,0	m	50x1 mm	18,24
31.12.002	Hardsteen [Waterslagen]	20,0	m	160x75 mm	88,60
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	400,0	m ²	3 mm	122,50

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	65,0	m ²		116,57
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	250,0	m ²	3 mm	76,56
32.02.004	Multiplex; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	8,0	stuk(s)		110,53
32.01.001	Staal; verzinkt+gemoffeld [Binnenkozijnen]	19,0	m ²		73,37
21.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Spouwmuren, binnenblad]	170,0	m ²	100 mm	270,37
28.04.001	Beton, prefab; AB-FAB [Lateien]	10,0	m	100x60 mm	2,66

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	60,0	m ³		12,94
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	125,0	m ²	0,23 mm	27,02
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	150,0	m ²	3,5 m ² K/W	195,77
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	150,0	m ²	80 mm	534,00
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen]	1,5	m ²		2,11
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	75,0	m ²	0,23 mm	16,21
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	75,0	m ²	60 mm	200,25
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen]	11,0	m ²		15,50



Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	30,0	m ²	283 mm	72,40
41.02.001	Volkernplaat; delen+houten regelwerk [Bekledingen]	30,0	m ²	8 mm	115,79
22.04.008	OSB [Bekledingen, systeemwanden, niet dragend]	30,0	m ²	18 mm	47,75
47.04.022	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags mech. bevestigd incl. bevestigers [Plat dakbedekkingen]	30,0	m ²		29,17
52.04.008	Vuren / Zink; duurzame bosbouw [Dakgoten]	12,0	m		101,15
-	(Onbekend)	50,0			0,00
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	50,0	m ²	0,23 mm	10,81
47.07.004	EPS [Isolatielagen, plat dak]	50,0	m ²	6 m ² K/W	185,98
47.04.022	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags mech. bevestigd incl. bevestigers [Plat dakbedekkingen]	50,0	m ²		48,62
52.04.008	Vuren / Zink; duurzame bosbouw [Dakgoten]	20,5	m		172,80
47.08.00...	Unidek Reno Dek [Isolatielagen, hellend dak]	75,0	m ²	135 mm	115,62
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	75,0	m ²	0,23 mm	16,21
47.07.004	EPS [Isolatielagen, plat dak]	75,0	m ²	6 m ² K/W	278,97
47.04.022	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags mech. bevestigd incl. bevestigers [Plat dakbedekkingen]	75,0	m ²		72,93
52.04.008	Vuren / Zink; duurzame bosbouw [Dakgoten]	37,0	m		311,87
47.05.001	Betonpan [Hellend dakbedekkingen]	75,0	m ²		234,97

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	150,0	m ² gbo		18,56
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	150,0	m ² gbo		40,36
57.02.014	VLA Ventilatiesysteem, type D +centrale WTW+warmtepomp; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	1,0	m ² gbo		4,41
57.02.002	Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	150,0	m ² gbo		11,52
51.01.007	Wachtempertuursysteem; hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
56.01.002	Polyethleen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	150,0	m ² gbo		103,57
56.02.003	Radiator, 70-90 C [Warmteafgiftesystemen]	150,0	m ² gbo		58,65
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	150,0	m ² gbo		11,01
54.01.006	Koper [Gasleidingen]	150,0	m ² gbo		2,74
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	150,0	m ² gbo		9,28
51.04.002	Individuele zvi; collector+opslagvat (bij 4m2 collector) [Zonneverwarminginstallaties]	10,0	m ²		457,40

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		5,57
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	6,0	m	60 mm	0,18
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	6,0	m		117,84
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]	1,0	stuk(s)		1,60
74.03.001	Keramik; tegels [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		5,58