

Algemene gegevens

Projectnaam: Nieuwbouw bedrijfspand te Zelhem
 Plaatsnaam: Zelhem (Bronckhorst)
 Variant: Gebouw UN
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.1

Gebouw

Gebouw UN

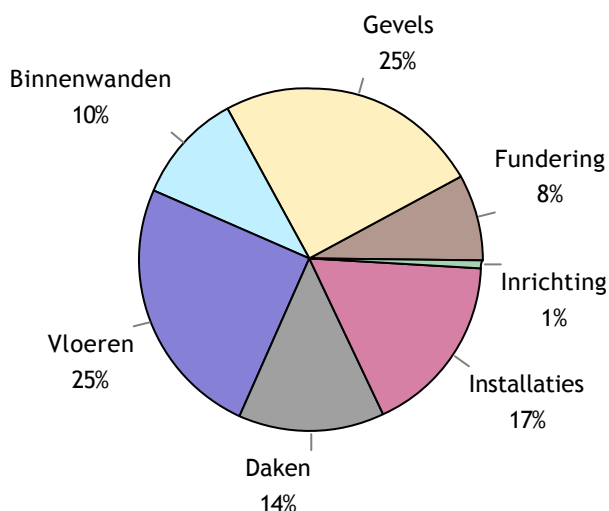
Categorie: utiliteit nieuw; levensduur 50 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 694 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 21.732 / 694 = 31,31 €/m² BVO
 Emissies: € 21.558 / 694 = 31,06 €/m² BVO
 Uitputting: € 174 / 694 = 0,25 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,05
Gevels	€ 0,16
Binnenwanden	€ 0,06
Vloeren	€ 0,16
Daken	€ 0,09
Installaties	€ 0,11
Inrichting	€ 0,-
Totaal	€ 0,63



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 21.558,-	
Klimaatverandering	€ 8.897,-	177.943 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0088 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 7.652,-	85.024 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 62,-	2.064 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 574,-	5.736.999 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 78,-	1.301 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 312,-	156 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 2.815,-	704 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 1.168,-	130 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 174,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 5,-	29 kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 169,-	1.058 kg Sb eq.
Totaal	€ 21.732,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,63

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.01.004	Zand [Bodemafsluitingen]	328,0	m ²	100 mm	78,57
16.01.004	Beton, in het werk gestort, C20/ 25+20%betongranulaat; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	63,0	m	400×500 mm	774,01
16.01.004	Beton, in het werk gestort, C20/ 25+20%betongranulaat; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	24,2	m	600×500 mm	445,98
16.01.004	Beton, in het werk gestort, C20/ 25+20%betongranulaat; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	20,0	m	300×500 mm	184,29
16.01.004	Beton, in het werk gestort, C20/ 25+20%betongranulaat; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	11,4	m	800×500 mm	280,12

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.02.041	Sandwich paneel trapeziumvormige, staal + EPS; gepoedercoat (55mu)	607,0	m ²	4,5 m ² K/W	2.637,90
22.03.021	Betondekking, utiliteitsbouw; AB-FAB [Massieve wanden, niet dragend]	35,0	m ²	100 mm	138,15
31.02.012	Aluminium vast en/ of draaiend, gecoat [Buitenkozijnen]	88,3	m ²		428,67
31.04.010	Aluminium, gecoat [Buitendeuren]	6,8	m ²		58,70
31.05.003	Dichte overheaddeur; segmentendeur; aluminium+polycarbonaat, geïsoleerd [Transportdeuren]	16,8	m ²		401,35
31.07.023	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	62,1	m ²		857,48
21.01.018	HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb; NBvT [Spouwmuren, binnenblad]	102,8	m ²		185,60
21.01.007	Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB [Spouwmuren, binnenblad]	98,5	m ²	100 mm	355,98
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	32,0	m ²	4,5 m ² K/W	64,91
31.08.006	PIR Sandwichplaten geëmailleerd glas (6mm) [Dichte puivulling]	1,9	m ²	42 mm	26,19
31.01.001	Onverduurzaamd hout; geveerd [Stelkozijnen]	24,0	stuk(s)		7,61
31.09.004	Spaanplaat; plaat [Vensterbanken]	39,2	m	30 mm	255,16
31.12.005	Aluminium; gemoffeld [Waterslagen]	39,2	m	100×2 mm	16,96
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	12,0	m	50×1 mm	1,16

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.01.002	Gipsvezelplaat systeemwand 100mm, enkel beplaat met isolatie (NBVG) [Systeemwanden, niet dragend]	62,0	m ²		65,39
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	466,0	m ²	100 mm	701,84
41.03.001	Pleisterwerk; geschilderd [Afwerklagen]	422,0	m ²	3,5 m ² K/W	450,83
43.02.001	Keramische tegels; ongeglaazuurd/ gelijmd [Afwerklagen]	45,9	m ²		151,22
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	57,6	m ²		33,74
32.02.002	Honingraat; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	24,0	stuk(s)		192,46
32.05.004	Gegoten Composietsteen binnendorpel [Binnendorpels]	6,3	m	50×20 mm	4,44
32.03.001	Enkel glas; droog beglaasd [Binnenbeglazing]	5,9	m ²	4 mm	16,64
28.05.011	Staal; HEA [Kolommen]	41,0	m	140 mm	39,01
28.05.007	Staal; IPE [Kolommen]	8,0	m	120 mm	3,24
28.05.015	Staal; Rechthoekig kokerbuisprofiel 50x30 [Kolommen]	16,6	m	60 mm	2,32
28.05.015	Staal; Rechthoekig kokerbuisprofiel 50x30 [Kolommen]	26,6	m	150 mm	17,19
28.04.003	Staal; HEA [Lateien]	88,8	m	140 mm	84,49
28.04.003	Staal; HEA [Lateien]	20,0	m	160 mm	22,65
28.04.003	Staal; HEA [Lateien]	21,9	m	180 mm	28,76
28.04.003	Staal; HEA [Lateien]	12,0	m	200 mm	17,93
28.04.012	Staal; IPE [Lateien]	9,2	m	120 mm	3,73
28.04.012	Staal; IPE [Lateien]	12,0	m	330 mm	20,95
28.04.012	Staal; IPE [Lateien]	60,0	m	500 mm	140,50
28.04.007	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Lateien]	251,4	m	80 mm	79,03
28.04.007	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Lateien]	177,6	m	120 mm	99,99
28.04.007	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Lateien]	7,6	m	140 mm	5,42
28.04.013	Staal; UNP [Lateien]	33,6	m	120 mm	16,85
28.04.013	Staal; UNP [Lateien]	7,2	m	140 mm	4,32

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.021	Beton, in het werk gestort, C20/ 25+20%betongranulaat; incl.wapening [Vrijdragende Vloeren]	561,8	m²	200 mm	3.385,70
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	122,6	m²	200 mm	459,14
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	122,6	m²	80 mm	452,96
43.03.007	EPS [Isolatielagen]	561,8	m²	3,5 m²K/W	953,64
45.03.001	Glaswoltegels [Bekledingen en roosters, verlaagde plafonds]	207,4	m²	20 mm	115,16
43.02.004	Keramische tegels; ongeglazuurd/ cement [Afwerktagen]	19,2	m²	13 mm	44,26

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.007	Staalframe element [Platte daken]	572,0	m²		871,13
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	572,0	m²	6 m²K/W	1.529,48
47.04.024	Vekudak PVC-dakbaan [Plat dakbedekkingen]	572,0	m²	1,2 mm	436,15
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	572,0	m	50×1 mm	55,14
41.02.001	Volkernplaat; delen+houten regelwerk [Bekledingen]	27,5	m²	6 mm	65,66
52.05.002	Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	69,0	m		12,24
37.02.002	Lichtkoepel (utiliteitsbouw) [Lichtkoepels]	2,0	m²		27,48

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		223,64
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		210,20
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	684,4	m²gbo		65,15
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m²; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	684,4	m²gbo		178,23
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	352,0	m²gbo		236,21
63.01.001	Armatuur lampen, LED-120 cm [Verlichting]	196,5	m²gbo		566,67
61.03.001	aarding kantoorgebouw [Aarding]	684,4	m²gbo		275,90
61.04.001	energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling [Energie, laagspanning]	684,4	m²gbo		1.773,49
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektrischeleidingen]	684,4	m²gbo		156,83
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	684,4	m²gbo		28,10
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	684,4	m²gbo		56,20

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.004	Staal met Meranti treden; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		36,38
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	4,0	stuk(s)		20,06
73.01.002	Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]	3,0	m		55,39
34.01.006	Staal; gepoedercoat; spijlen [Balustrades]	1,1	m		1,91
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		1,82
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	3,0	m		36,04