



MPG berekening

MPG Berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken



Projectgegevens

Projectnaam : 2 woningen te Rotterdam - zijwoning
Projectnummer : PR13688
Datum : 5 september 2019
Tekening : DO- bouwaanvraag-plattegronden d.d. 19 juli 2019
Versie : 1.0
Opdrachtgever : 1 House Architectuur & stedenbouw
Gemaakt door : [REDACTED]

MPG-uitkomst

MPG-eis : € 1,00 per jaar per m² BVO
MPG-uitkomst : € 0,54 per jaar per m² BVO

aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

-

TiMaX hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR' deze worden u op eerste verzoek kosteloos toegezonden en kunt u op onze website vinden.

Algemene gegevens

Projectnaam: PR13688 - 2 woningen te Rotterdam - zijwoning
 Plaatsnaam: Rotterdam
 Variant: Zijwoning
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Zijwoning

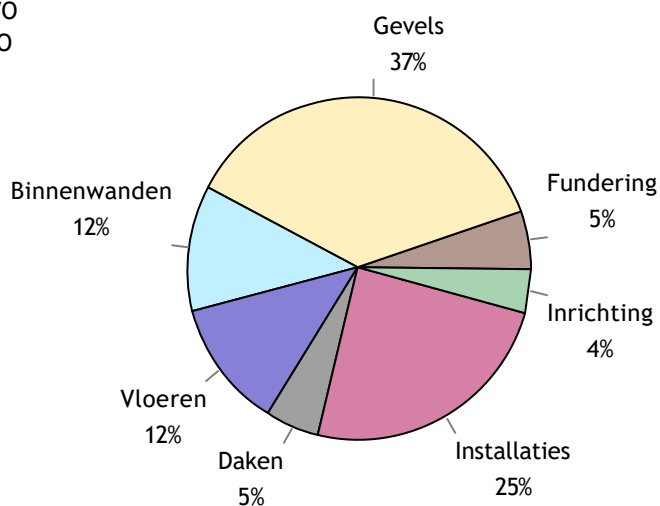
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 185 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 7.484 / 185 = 40,50 €/m² BVO
 Emissies: € 7.425 / 185 = 40,18 €/m² BVO
 Uitputting: € 59 / 185 = 0,32 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,03
Gevels	€ 0,20
Binnenwanden	€ 0,06
Vloeren	€ 0,07
Daken	€ 0,03
Installaties	€ 0,13
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,54



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 7.425,-	
Klimaatverandering	€ 3.463,-	69.266 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0052 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.011,-	22.349 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 21,-	697 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 275,-	2.754.016 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 16,-	265 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 73,-	36 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 957,-	239 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 608,-	68 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 59,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 59,-	369 kg Sb eq
Totaal	€ 7.484,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,54



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	26,5	m	450x550 mm	268,84
22.03.024	Baksteenmetselwerk [Massieve wanden, niet dragend]	16,7	m²	100 mm	102,90
28.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, dragend]	8,6	m²	150 mm	20,61
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	17,6	m²	4,5 m²K/W	13,43

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	180,6	m²	150 mm	406,80
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	185,4	m²	4,5 m²K/W	141,82
41.01.011	Baksteenmetselwerk [Spouwmuren, buitenblad]	189,7	m²	100 mm	1.167,33
31.02.014	Aluminium vast en/ of draaiend, geanodiseerd [Buitenkozijnen]	17,0	m²		71,47
31.03.006	Aluminium, geanodiseerd [Buitenramen]	26,4	m²		90,43
31.04.011	Aluminium, geanodiseerd [Buitendeuren]	3,2	m²		29,17
31.07.021	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	32,4	m²		603,75
31.09.004	Spaanplaat; plaat [Vensterbanken]	21,1	m	30 mm	224,38
31.12.005	Aluminium; gemoffeld [Waterslagen]	21,1	m	100x2 mm	12,95

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.009	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, dragend]	119,4	m²	150 mm	269,08
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	114,8	m²	100 mm	172,45
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	3,5	m²	70 mm	3,68
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	22,3	m²		15,09
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	9,0	stuk(s)		31,81
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	378,1	m²	6 mm	320,25
42.01.008	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Bekledingen]	95,1	m	12x55 mm	5,27
42.02.004	Keramische tegels; geglazurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	34,6	m²		62,03

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	41,7	m²	200 mm	156,02
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	37,9	m²	3,5 m²K/W	49,41
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	37,4	m²	200 mm	139,99
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	33,6	m²	50 mm	74,74
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	37,4	m²	200 mm	139,99
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	33,6	m²	50 mm	74,74
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	37,4	m²	200 mm	139,99
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	33,6	m²	50 mm	74,74
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	100,8	m²	3 mm	30,86
43.02.004	Keramische tegels; ongeglaazuurd/ cement [Afwerkklagen]	8,3	m²	15 mm	28,00

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.011	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Platte daken]	41,6	m²	200 mm	155,98
47.07.004	EPS [Isolatielagen, plat dak]	43,7	m²	6 m²K/W	162,70
47.04.021	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags volledig gekleefd (brandmethode) [Plat dakbedekkingen]	43,7	m²		41,88
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	37,6	m²	3 mm	11,51



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.01.002	Polypropreen; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	150,3	m ² gbo		5,21
52.03.002	Polypropreen; leiding [Binnenrioleringen]	150,3	m ² gbo		10,41
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	150,3	m ² gbo		103,79
53.01.019	Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw [Waterleidingen]	150,3			1,54
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	150,3			1,81
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	150,3	m ² gbo		40,45
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	150,3	m ² gbo		61,26
61.02.00...	PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	5,0	m ²		813,47
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		285,07
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	150,3	m ² gbo		183,91
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	150,3	m ² gbo		150,96

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
74.02.001	Keramiek; wastafel [Wasvoorzieningen]	3,0	stuk(s)		4,80
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		118,13
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	3,0	stuk(s)		16,72
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	12,0	m	60 mm	0,35
73.01.002	Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]	3,0	m		72,62
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	3,0	m		58,92



Bouwbesluittoets



EPC - EPG berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



Brandveiligheid



BREEAM credits



Warmteverliesberekening



Energielabel



Blowerdoor Qv10



Thermografie

www.timax.nl

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

KVK nr. 70150729
BTW nr. NL 858163901 B01
IBAN NL 52 INGB 0007 0348 82

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Wij bieden u deskundige ondersteuning bij uw bouwproject. Ons ambitieuze en ervaren team voorziet u van praktisch en economisch het beste advies. Een goede ondersteuning op bovenstaande gebieden, met garantie voor een betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.