



MPG berekening

MPG Berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken



Projectgegevens

Projectnaam : 2 woningen te Rotterdam - middenwoning
Projectnummer : PR13688
Datum : 5 september 2019
Tekening : DO- bouwaanvraag-plattegronden d.d. 19 juli 2019
Versie : 2.0
Opdrachtgever : 1 House Architectuur & stedenbouw
Gemaakt door : [REDACTED]

MPG-uitkomst

MPG-eis : € 1,00 per jaar per m² BVO
MPG-uitkomst : € 0,42 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 - middenwoning
 Plaatsnaam: Rotterdam
 Variant: Zijwoning
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

Zijwoning

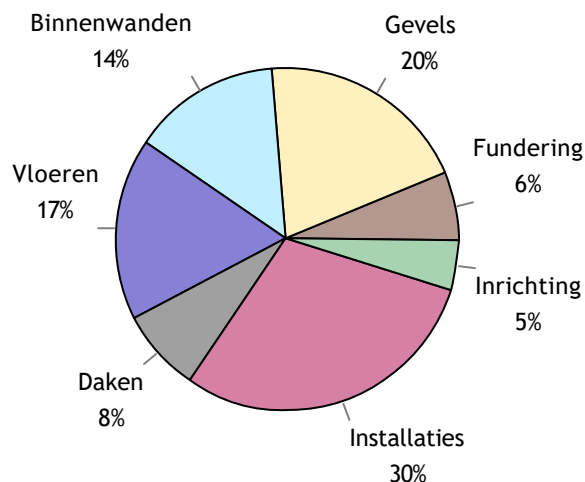
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 204 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 6.475 / 204 = 31,77 €/m² BVO
 Emissies: € 6.425 / 204 = 31,53 €/m² BVO
 Uitputting: € 50 / 204 = 0,25 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,03
Gevels	€ 0,08
Binnenwanden	€ 0,06
Vloeren	€ 0,07
Daken	€ 0,03
Installaties	€ 0,13
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,42



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 6.425,-	
Klimaatverandering	€ 2.967,-	59.341 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0042 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.736,-	19.284 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 19,-	626 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 240,-	2.403.925 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 15,-	256 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 67,-	33 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 837,-	209 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 544,-	60 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 50,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 50,-	312 kg Sb eq
Totaal	€ 6.475,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,42



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]	17,5	m ²	100 mm	107,70
28.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, dragend]	8,6	m ²	150 mm	20,61
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	17,6	m ²	4,5 m ² K/W	13,43

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	66,0	m ²	150 mm	148,60
41.04.002	Steenwol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	68,9	m ²	4,5 m ² K/W	52,68
41.01.011	Baksteenmetselwerk [Spouwmuren, buitenblad]	71,4	m ²	100 mm	439,59
31.02.014	Aluminium vast en/ of draaiend, geanodiseerd [Buitenkozijnen]	6,0	m ²		25,21
31.03.006	Aluminium, geanodiseerd [Buitenramen]	22,6	m ²		77,33
31.04.011	Aluminium, geanodiseerd [Buitendeuren]	3,5	m ²		31,25
31.07.021	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	19,9	m ²		371,27
31.09.004	Spaanplaat; plaat [Vensterbanken]	13,4	m	30 mm	142,24
31.12.005	Aluminium; gemoffeld [Waterslagen]	15,2	m	100x2 mm	9,31

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.009	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, dragend]	181,3	m ²	150 mm	408,33
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	117,8	m ²	100 mm	176,89
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	14,8	m ²		10,06
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	6,0	stuk(s)		21,21
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	265,2	m ²	6 mm	224,68
42.01.008	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Bekledingen]	92,7	m	12x55 mm	5,14
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	33,5	m ²		60,17

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	57,9	m ²	200 mm	216,95
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	53,4	m ²	3,5 m ² K/W	69,73
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	44,0	m ²	200 mm	164,63
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	39,4	m ²	50 mm	87,55
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	44,0	m ²	200 mm	164,63
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	39,4	m ²	50 mm	87,55
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	44,0	m ²	200 mm	164,63
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	39,4	m ²	50 mm	87,55
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	118,0	m ²	3 mm	36,15
43.02.004	Keramische tegels; ongeglazuurd/ cement [Afwerkklagen]	8,4	m ²	15 mm	28,34

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.011	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Platte daken]	57,9	m ²	200 mm	216,84
47.07.004	EPS [Isolatielagen, plat dak]	59,4	m ²	6 m ² K/W	220,95
47.04.021	DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags volledig gekleefd (brandmethode) [Plat dakbedekkingen]	59,4	m ²		56,88
45.02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	51,4	m ²	3 mm	15,74



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.01.002	Polypropreen; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	169,8	m ² gbo		5,88
52.03.002	Polypropreen; leiding [Binnenrioleringen]	169,8	m ² gbo		11,76
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	169,8	m ² gbo		117,24
53.01.019	Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw [Waterleidingen]	169,8			1,74
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	169,8			2,04
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	169,8	m ² gbo		45,69
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	169,8	m ² gbo		69,20
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]	169,8	m ² gbo		207,74
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	169,8	m ² gbo		170,52

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
74.02.001	Keramik; 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.