



☛ MPG berekening



MPG BEREKENING

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken

Projectgegevens

Projectnaam : Willemse Zomerweg 43a te Drempt
Projectnummer : PR10750
Datum : 1 december 2017
Tekening : DO-01 d.d. 13 november 2017
Versie : 1.0
Opdrachtgever : Roy Willemse
Gemaakt door : R. Dogger

MPG-uitkomst

MPG-eis : € 1,00 per jaar per m² BVO (Vanaf 01 januari 2018)
MPG-uitkomst : € 0,60 per jaar per m² BVO
Voldoet

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.

DGBC Materialentool 3.20

Nationale Milieudatabase 2.0

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Algemene gegevens

BREEAM-NL registratienummer:	-
Dossiernummer:	PR10750
Projectnaam:	Willemse Zomerweg 43a te Drempt
Status berekening:	Definitief
Aanmaakdatum:	02-11-2017
Laatst gewijzigd:	01-12-2017
Versie productendatabase/NMD:	2.0 - 2017-05-02 07:15:33

Invoergegevens ontwerp

Vrijstaande woning

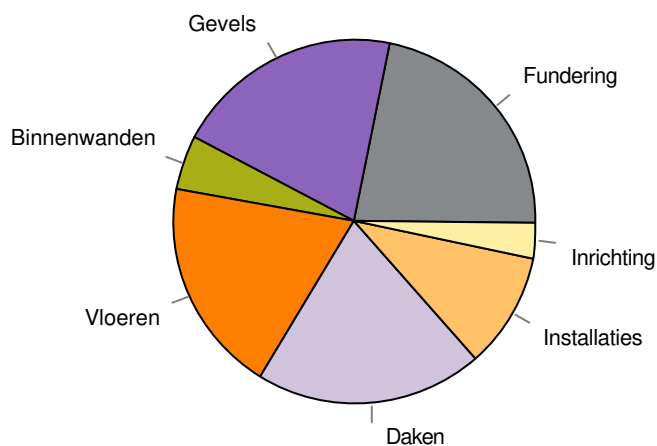
Categorie:	woning nieuw
Bruto vloeroppervlak [m²]:	358
Levensduur gebouw [jaar]:	75

Milieuprestatie

Schaduwprijs* [€/BVO]:	$\text{€ } 15.996 / 358 = 44,74 \text{ €/m}^2$
Emissies [€/BVO]:	$\text{€ } 15.918 / 358 = 44,53 \text{ €/m}^2$
Uitputting [€/BVO]:	$\text{€ } 78 / 358 = 0,22 \text{ €/m}^2$

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: = **€ 0,60**

Grafiek schaduwkosten per bouwonderdeel



* Schaduwprijs: de fictieve kosten die we zouden moeten maken om de milieueffecten ongedaan te maken.

DGBC Materialentool 3.20

Nationale Milieudatabase 2.0

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Resultaten

Schaduwkosten [Gebouw]

	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Bouwdeel	
Fundering	€ 0,13
Gevels	€ 0,12
Binnenwanden	€ 0,03
Vloeren	€ 0,11
Daken	€ 0,12
Installaties	€ 0,06
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,60

Milieu-effecten [Gebouw]

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	€ 15.918,-		
Klimaatverandering	€ 4.546,-	90.918	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 4.183,-	46.475	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 29,-	972	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 4.922,-	49.222.361	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 58,-	963	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 135,-	67	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.445,-	361	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 601,-	67	kg PO4 eq.
Uitputting	€ 78,-		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 1,-	5	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 77,-	484	kg Sb eq
Totaal	€ 15.996,-		

DGBC Materialentool 3.20

Nationale Milieudatabase 2.0

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.004	Beton, in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening [Vloeren, constructief]	118,1	m ²	300 mm	1.228,07
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	124,8	m ²	3,5 m ² K/W	176,52
16.03.003	Beton, in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening [Kelderwanden]	123,0	m ²	250 mm	1.759,76
16.05.001	EPS platen [Kelderwand isolatie]	140,0	m ²	3,5 m ² K/W	363,87
16.01.005	Beton, prefab; AB-FAB [Fundatiebalken]	0,0	m	600x400 mm	0,00

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuur, binnenblad]	135,1	m ²	100 mm	205,51
41.04.001	Glaswol MWA 2012; platen; [Isolatielagen]	136,9	m ²	4,5 m ² K/W	124,17
41.01.011	Baksteen metselwerk [Spouwmuur, buitenblad]	139,4	m ²	100 mm	2.083,77
21.02.003	HSB, nietdragend binnenspouwblad; incl.isolatiebeplating, duurz.bosb./NBVT [Systeemwanden]	4,6	m ²		8,34
41.02.001	Volkernplaat; delen+houten regelwerk [Bekledingen]	4,6	m ²	8 mm	24,05
28.04.001	Beton, prefab; AB-FAB [Lateien]	12,3	m	100x60 mm	3,27
31.02.017	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenkozijnen]	34,1	m ²		54,89
31.03.009	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenramen]	19,4	m ²		37,30
31.04.007	Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd; [Buitendeuren]	1,0	stuk(s)		30,96
31.07.021	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	18,8	m ²		350,29
31.01.001	Onverduurzaamd hout; geveerd [Stelkozijnen]	25,0	stuk(s)		10,91
31.09.004	Spaanplaat; plaat [Vensterbanken]	20,0	m	30 mm	263,84
31.12.004	Keramische tegels; tegels [Waterslagen]	20,0	m		42,02

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	148,2	m ²	100 mm	225,42
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	22,3	m ²		24,47
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	9,0	stuk(s)		51,04
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	398,9	m ²	6 mm	353,28
42.01.008	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Bekledingen]	133,0	m	12x55 mm	10,89
42.02.004	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	33,8	m ²		99,75

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	107,3	m ²		279,61
23.01.022	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25, CEMIII; incl. wapening; VOBN [Vrijdragende Vloeren]	107,3	m ²	220 mm	764,78
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	103,1	m ²	70 mm	375,21
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	107,3	m ²		279,61
23.01.022	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/ 25, CEMIII; incl. wapening; VOBN [Vrijdragende Vloeren]	107,3	m ²	230 mm	797,75
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	103,1	m ²	70 mm	375,21
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	206,2	m ²	3 mm	77,49
43.02.004	Keramische tegels; ongeglazuurd/ cement [Afwerkklagen]	10,7	m ²	15 mm	71,88

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.017	Dak elementen, houten ribben, PIR, spaanplaat; duurzame bosbouw [Hellende]	172,4	m ²	6 m ² K/W	632,22
47.05.012	Keramische pan - ongeglazuurd [Hellend dakbedekkingen]	174,8	m ²		2.642,13
37.01.001	Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Dakramen]	2,0	stuk(s)		27,66

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.01.002	Polypropreen; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	278,1	m ² gbo		9,85
52.03.002	Polypropreen; leiding [Binnenrioleringen]	278,1	m ² gbo		19,68
56.01.002	Polyethleen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	278,1	m ² gbo		445,56
53.01.019	Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw [Waterleidingen]	278,1			3,64
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	278,1			4,27
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektrischeleidingen]	278,1	m ² gbo		110,35
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyethleen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		215,93
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	278,1	m ² gbo		149,32
52.04.008	Vuren / Zink; duurzame bosbouw [Dakgoten]	33,4	m		521,17
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	13,0	m		6,92
57.02.004	VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	278,1	m ² gbo		149,93

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
74.02.001	Keramiek; wastafel [Wasvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		2,46
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		40,52
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		126,24
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		12,12
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		15,78
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	8,0	m	60 mm	0,36
34.01.008	Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	0,6	m		1,32
73.01.002	Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]	9,6	m		304,79

DGBC Materialentool 3.20

Nationale Milieudatabase 2.0

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Aanvullende informatie

De BREEAM-NL materialentool maakt gebruik van de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken en de Nationale Milieudatabase, die beide onder het beheer van Stichting Bouwkwiteit (SBK) vallen.

Dit document kan berekening van de milieuprestatie meerdere doeleinden dienen:

- Certificering van duurzaam vastgoed volgens BREEAM-NL, credit MAT 1
- Duurzaam Inkopen van nieuwe kantoorgebouwen
- Aantonen dat voldaan wordt aan het milieuvoorschrift in Bouwbesluit 2012

Meer informatie is beschikbaar op <https://www.milieudatabase.nl>.



Bouwbesluittoets



EPC - EPG berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



BREEAM credits



Energielabel



Blowerdoor Qv10



Thermografie

www.timax.nl

Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

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.