

DGBC Materialentool 3.10

Nationale Milieudatabase 1.8

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Algemene gegevens

BREEAM-NL registratienummer:	0
Dossiernummer:	1
Projectnaam:	Gemeenelandseweg 65
Status berekening:	Indicatief
Aanmaakdatum:	05-02-2015
Laatst gewijzigd:	09-02-2017
Versie productendatabase/NMD:	1.8 - 2016-08-25 16:10:33
Beschrijving:	Nieuwbouw 4 wonhuizen aan de Gemeenelandseweg 63/65 en Kerkweg 12/16. Gemeenelandseweg 65 als maatgevende woning.

Invoergegevens ontwerp

woning vrijstaand

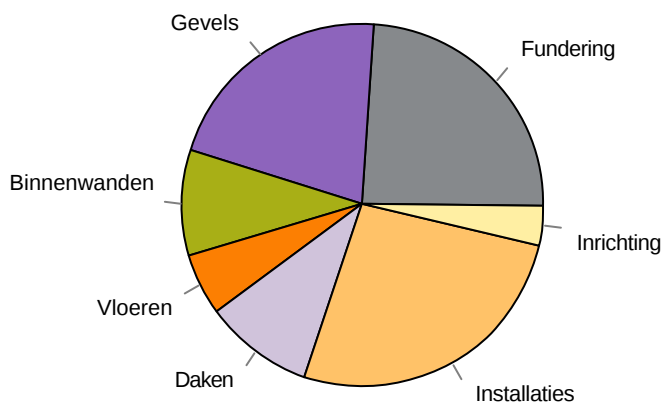
Categorie:	woning nieuw
Bruto vloeroppervlak [m ²]:	215
Levensduur gebouw [jaar]:	75

Milieuprestatie

Schaduwprijs* [€/BVO]:	€ 6.709 / 215 = 31,20 €/m ²
Emissies [€/BVO]:	€ 6.652 / 215 = 30,94 €/m ²
Uitputting [€/BVO]:	€ 57 / 215 = 0,26 €/m ²

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: = **€ 0,42**

Grafiek schaduwkosten per bouwonderdeel



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

DGBC Materialentool 3.10

Nationale Milieudatabase 1.8

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Resultaten

Schaduwkosten [Gebouw]

	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Bouwdeel	
Fundering	€ 0,10
Gevels	€ 0,09
Binnenwanden	€ 0,04
Vloeren	€ 0,02
Daken	€ 0,04
Installaties	€ 0,11
Inrichting	€ 0,01
Totaal	€ 0,42

Milieu-effecten [Gebouw]

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	€ 6.652,-		
Klimaatverandering	€ 2.904,-	58.072	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.930,-	21.442	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 20,-	663	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 276,-	2.762.176	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 16,-	264	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 75,-	38	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 916,-	229	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 515,-	57	kg PO4 eq.
Uitputting	€ 57,-		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 1,-	4	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 56,-	352	kg Sb eq
Totaal	€ 6.709,-		

DGBC Materialentool 3.10

Nationale Milieudatabase 1.8

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.001	Ribbenvloer; beton prefab; incl. isolatie,Rc:4.0; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	110,0	m²		493,25
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	20,0	m³		4,37
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	110,0	m²	40 mm	196,26
16.01.007	Beton,in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	62,0	m	400×600 mm	581,35
17.01.004	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [Funderingspalen]	90,0	m	350×350 mm	349,05

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	28,0	m²	11 mm	497,20
31.02.016	Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenkozijnen]	7,4	m²		4,50
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 [Buitendeuren]	1,0	stuk(s)		11,46
41.04.004	Fenolschuim [Isolatielagen]	161,0	m²	3,5 m²K/W	262,39
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	25,0	m	50×1 mm	3,18
16.04.004	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [Opgaand metselwerk]	115,0	m²	100 mm	351,56
37.02.001	Lichtkoepel (woningbouw) [Lichtkoepels]	1,0	m²		20,66
41.02.001	Volkernplaat; delen+houten regelwerk [Bekledingen]	64,0	m²	8 mm	249,61

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	28,0	m²		58,17
42.02.001	Sputtleister [Afwerkklagen]	335,0	m²	3 mm	115,89
32.02.002	Honingraat; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	10,0	stuk(s)		65,09
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	105,0	m²	100 mm	157,80
22.03.010	Gipsblokken, hoge dichtheid (NBVG) [Massieve wanden, niet dragend]	110,0	m²	70 mm	229,22

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	8,0	m²		16,62
23.01.018	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen [Vrijdragende Vloeren]	74,0	m²		222,03
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	73,0	m²	40 mm	130,24

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw [Hellende daken]	146,0	m²		113,50
52.05.001	Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	15,0	m		7,34
47.08.016	ROCKWOOL BouwPlaat 201 VARIO [Isolatielagen, hellend dak]	129,0	m²		90,21
31.11.001	Pvc; gerecycled pvc; folie [Waterkeringen]	129,0	m	50×1 mm	27,62
47.07.022	NVPU; PU plaat; gecacheerd, gebitumineerde glasvlies [Isolatielagen, plat dak]	31,0	m²	3,5 m²K/W	41,12
47.05.012	Keramische pan - ongeglaazuurd [Hellend dakbedekkingen]	132,0	m²		247,17
47.04.015	EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd [Plat dakbedekkingen]	31,0	m²		65,27
37.01.003	Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw [Dakramen]	3,0	stuk(s)		70,19

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	215,0	m²gbo		31,22
57.02.006	VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	215,0	m²gbo		215,91
51.01.004	Individuele cv-ketel 24 kW (solo) [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		89,02
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtdistributiesystemen]	215,0	m²gbo		177,23
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m2; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	170,0	m²gbo		66,27
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	215,0	m²gbo		19,37
54.01.006	Koper [Gasleidingen]	215,0	m²gbo		4,87
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	215,0	m²gbo		15,61
56.02.005	Radiator, 45-55 C [Warmteafgiftesystemen]	6,0	m²gbo		3,44
57.02.029	WTW-unit [Luchtdistributiesystemen]	1,0			0,15
61.02.001	Kristallijn silicium, paneel (135 Wp/ m2); paneel+inverter+bekabeling+steun [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	15,0	m²		1.171,15

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		4,16
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	8,0	m	60 mm	0,17
73.02.002	Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag [Aanrechtbladen]	5,0	m		116,86
73.01.001	Multiplx; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	4,0	m		52,04
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		15,44
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		7,13
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		36,11

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 milieuvorschrift in Bouwbesluit 2012

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

The Dutch Green Building Council name and logo are registered trademarks of the Dutch Green Building Council. The BREEAM name and logo are registered trademarks of the Building Research Establishment Ltd.