

DGBC Materialentool v2.12

Nationale Milieudatabase v1.2

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Algemene gegevens

BREEAM-NL registratienummer:	Niet geregistreerd
Dossiernummer:	1420
Projectnaam:	
Status berekening:	Definitief
Aanmaakdatum:	11-06-2014
Laatst gewijzigd:	12-06-2014
BREEAM-NL:	versie 2011
Versie productendatabase/NMD:	2013-10-14 10:03:57
Beschrijving:	Nieuwbouw woning.

Invoergegevens ontwerp

Woning	Vlagentwede
Categorie:	woning nieuw
Bruto vloeroppervlak [m²]:	161
Levensduur gebouw [jaar]:	75

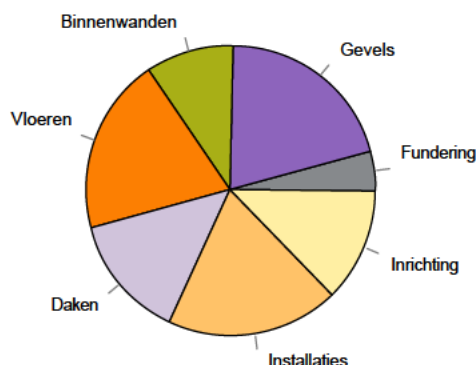
Milieuprestatie

Schaduwprijs* [€/BVO]: $\text{€ } 12.376 / 161 = 76,97 \text{ €/m}^2$
Emissies [€/BVO]: $12.271 / 161 = 76,31 \text{ €/m}^2$
Uitputting [€/BVO]: $105 / 161 = 0,66 \text{ €/m}^2$

Benchmark - referentie

In BREEAM-NL 2011 v1.0 is de referentieschaduwprijs 1,3 €/m² voor utiliteitsbouw en 1,1 €/m² voor woningbouw. Men kan punten toekennen in BREEAM-NL indien men lager scoort dan de referentie.

Grafiek schaduwkosten per bouwonderdeel



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

DGBC Materialentool v2.12

Nationale Milieudatabase v1.2

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Resultaten

Schaduwkosten [Gebouw]

	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Bouwdeel	
Fundering	€ 0,04
Gevels	€ 0,21
Binnenwanden	€ 0,10
Vloeren	€ 0,20
Daken	€ 0,14
Installaties	€ 0,20
Inrichting	€ 0,13
Totaal	€ 1,03

Milieu-effecten [Gebouw]

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	€ 12.271,-		
Klimaatverandering	€ 5.450,-	109.008	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 3.848,-	42.753	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 39,-	1.292	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 550,-	5.504.002	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 19,-	321	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 124,-	62	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.567,-	392	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 674,-	75	kg PO4 eq.
Uitputting	€ 105,-		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	2	kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 105,-	656	kg Sb eq.
Totaal	€ 12.376,-		

DGBC Materialentool v2.12

Nationale Milieudatabase v1.2

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	300,0	m³		135,82
13 01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	160,8	m²	0,23 mm	15,95
16 01.002	Fundering betonmortel [Fundatiebalken]	64,5	m	600×450 mm	386,33

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21 01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	161,7	m²	100 mm	455,49
16 04.001	Baksteenmetselwerk [Opgaand metselwerk]	216,9	m²	100 mm	873,28
41 04.011	Rockwool SpouwPlaat 433 DUO [Isolatielagen]	205,0	m²	120 mm	123,52
45 02.005	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	161,7	m²	6 mm	110,00
28 04.001	Latei beton prefab; AB-FAB [Lateien]	17,8	m	100×60 mm	4,45
28 04.012	Staal; PE [Lateien]	4,5	m	80 mm	1,13
28 04.007	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Lateien]	7,5	m	40 mm	1,03
31 01.001	Onverduurzaamd hout; gemenied [Stelkozijnen]	19,0	stuk(s)		3,06
31 02.001	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenkozijnen]	48,7	m²		92,64
31 03.004	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenramen]	11,1	m²		96,18
31 04.003	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding; volkern; [Buitendeuren]	7,0	stuk(s)		115,40
31 07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	39,9	m²	11 mm	606,82
31 09.005	Natuursteen; plaat [Vensterbanken]	16,0	m	30 mm	28,17
41 03.001	Pleisterwerk; geschilderd [Afwerkklagen]	15,0	m²	3,5 mm	24,24

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21 01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	166,3	m²	100 mm	468,53
24 01.005	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		1,86
28 04.012	Staal; PE [Lateien]	12,0	m	80 mm	3,01
28 04.001	Latei beton prefab; AB-FAB [Lateien]	12,0	m	100×60 mm	3,00
32 01.002	Hout; geschilderd alkyd [Binnenkozijnen]	28,8	m²		30,42
32 02.001	Hout; geschilderd alkyd [Binnendeuren]	12,0	stuk(s)		40,86
32 05.005	Gegoten Composietsteen badceldorpel [Binnendorpels]	2,0	m	40 mm	1,83
34 01.008	Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	2,0	m		2,56
34 02.005	Europees loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	10,0	m	60 mm	8,21
41 03.001	Pleisterwerk; geschilderd [Afwerkklagen]	284,2	m²	3,5 mm	459,28
45 02.005	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	284,2	m²	6 mm	193,37

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13 02.001	Begane grondvloer of verdiepingvloer; betonmortel, 20% puiggranulaat; in t werk gestort [Vloeren, constructief]	147,8	m²	180 mm	505,08
13 01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	147,8	m²	0,23 mm	14,66
13 02.001	Begane grondvloer of verdiepingvloer; betonmortel, 20% puiggranulaat; in t werk gestort [Vloeren, constructief]	79,0	m²	230 mm	345,74
28 02.016	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Liggers + balken]	170,0	m	69×194 mm	12,05
28 02.016	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Liggers + balken]	25,2	m	59×146 mm	1,15
28 02.015	Staal; PE [Liggers + balken]	2,2	m	80 mm	0,55
45 01.008	Gipskartonplaat zonder isolatie [Verlaagde plafonds]	64,4	m²		53,36
43 01.001	Zandcement [Dekvloeren]	144,3	m²	100 mm	642,79
43 01.001	Zandcement [Dekvloeren]	75,4	m²	70 mm	235,08
43 02.005	Natuursteen; gelijmd [Afwerkklagen]	144,3	m²	11 mm	346,03
45 02.002	Spuitleister [Afwerkklagen]	144,3	m²	3 mm	68,48
41 04.014	Rockfit 433 BP [Isolatielagen]	144,3	m²		72,79
41 02.034	Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw [Bekledingen]	65,7	m²	18 mm	105,85

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27 01.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	34,9	m²	300 mm	70,34
37 01.003	Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw [Dakramen]	4,0	stuk(s)		96,32
41 02.022	Keramische pan - ongeglazuurd [Bekledingen]	210,6	m²		446,77
47 05.014	Zink feldsdak [Hellend dakbedekkingen]	8,0	m²		37,49
47 08.017	Stybenex EPS plaat Wit 30 [Isolatielagen, hellend dak]	210,6	m²		486,57
16 04.001	Baksteenmetselwerk [Opgaand metselwerk]	15,4	m²	100 mm	61,84
28 02.015	Staal; PE [Liggers + balken]	24,9	m	200 mm	23,35
28 06.014	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Constructies]	850,0	kg		9,81
45 01.008	Gipskartonplaat zonder isolatie [Verlaagde plafonds]	32,9	m²		27,22
45 02.003	Gipspleister, plafonds [Afwerkklagen]	32,9	m²		3,73
47 01.001	Volkern; op regelwerk, geïsoleerd [Bekledingen, buiten]	16,0	m	6 mm	21,86
47 03.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	120,0	m	1×150 mm	38,32
47 04.014	Bitumen gemodificeerd eenlaags volledig gekleefd (brandmethode) [Plat dakbedekkingen]	36,8	m²		116,98
47 07.012	Rockwool Taurox dikte 180 mm voor Rc 4,00 [Isolatielagen, plat dak]	36,8	m²		115,04
90 03.003	Beton tegels [Verhardingen]	36,0	m²	45 mm	100,76
37 02.003	Lichtkoepel 3-wandig (woningbouw) [Lichtkoepels]	1,0	m²		33,22
22 04.008	OSB [Bekledingen, systeemwanden, niet dragend]	10,0	m²	12 mm	28,17

DGBC Materialentool v2.12

Nationale Milieudatabase v1.2

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51 01.005	Warmtepomp bodem; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		770,40
52 01.002	Polypropreen; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	160,0	m²gbo		4,45
52 03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	160,0	m²gbo		16,21
53 01.002	Polybuteen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	160,0	m²gbo		4,79
56 02.001	Vloerverwarming; leidingen polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	200,0	m²gbo		246,01
57 01.001	Mechanische afvoer; unit + ventilator [Luchtbehandelingssystemen]	1,0	stuk(s)		36,02
57 02.001	Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	160,0	m²gbo		13,02
60 01.001	Standaard; draad koper+ommanteling:pvc+mantelbuis pvc [Elektriciteitsleidingen]	160,0	m²gbo		131,40
60 02.001	Kristallijn silicium, paneel (135 Wp/ m2); paneel kristallijn+inverter+bekabeling+steun [Elektriciteitsopwekkingssystemen]	6,8	m²		476,90
51 05.002	Individuele zonneboiler; collector+opslagvat (bij 2.7m2 collector) [Zonneboilersystemen]	3,0	m²		341,22
52 04.005	Polyester; prefab goot; gewapend [Dakgoten]	66,0	m		338,73
52 05.002	Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm [Hemelwaterafvoeren]	21,0	m		2,57

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
73 01.002	Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]	6,0	m		697,65
73 02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	6,0	m	30 mm	77,79
74 01.001	Keramiek; toilet+reservoir [Toiletten]	3,0	stuk(s)		15,86
74 02.001	Keramiek; wastafel [Wasvoorzieningen]	4,0	stuk(s)		12,83
74 03.001	Keramiek; tegels [Douchevoorzieningen]	2,0	stuk(s)		11,89
76 01.001	Spaanplaat; geschilderd,acryl; duurzame bosbouw [Opslagvoorzieningen]	10,0	stuk(s)		41,08
90 01.001	Baksteenmetselwerk [Erfafscheidingen]	22,0	m	100 mm	95,68
90 03.006	Straatbaksteen [Verhardingen]	300,0	m²	65 mm	426,05
74 04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		208,01

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>.