

DGBC Materialentool v2.13

Nationale Milieudatabase v1.5

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Algemene gegevens

BREEAM-NL registratienummer:	-
Dossiernummer:	20111102PH
Projectnaam:	Nieuwbouw woning 1 Landgoed 'Nieuw Suideras' Terschuur
Status berekening:	Indicatief
Aanmaakdatum:	24-06-2014
Laatst gewijzigd:	27-06-2014
BREEAM-NL:	versie 2011
Versie productendatabase/NMD:	2013-10-14 10:03:57

Invoergegevens ontwerp

Vrijstaande woning basis

Categorie:	woning nieuw
Bruto vloeroppervlak [m²]:	767
Levensduur gebouw [jaar]:	75

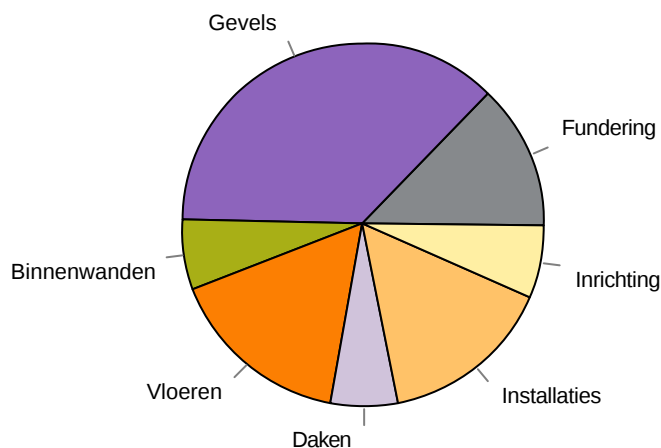
Milieuprestatie

Schaduwprijs* [€/BVO]: € 20.219 / 767 = **26,36 €/m²**

Emissies [€/BVO]: 20.036 / 767 = **26,12 €/m²**

Uitputting [€/BVO]: 183 / 767 = **0,24 €/m²**

Grafiek schaduwkosten per bouwonderdeel



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

DGBC Materialentool v2.13

Nationale Milieudatabase v1.5

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Resultaten

Schaduwkosten [Gebouw]

	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Bouwdeel	
Fundering	€ 0,05
Gevels	€ 0,13
Binnenwanden	€ 0,02
Vloeren	€ 0,06
Daken	€ 0,02
Installaties	€ 0,05
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,35

Milieu-effecten [Gebouw]

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	€ 20.036,-		
Klimaatverandering	€ 9.332,-	186.642	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 3,-	0	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 5.820,-	64.665	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 57,-	1.896	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 994,-	9.936.935	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 40,-	666	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 182,-	91	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 2.507,-	627	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 1.102,-	122	kg PO4 eq.
Uitputting	€ 183,-		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1	kg Sb eq.
Uitputting fossiele energiedragers	€ 183,-	1.142	kg Sb eq.
Totaal	€ 20.219,-		

DGBC Materialentool v2.13

Nationale Milieudatabase v1.5

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.001	Prefab beton; wapening:90kg/ m3 [Fundatiebalken]	94,5	m	600×400 mm	1.053,51
13.02.001	Begane grondvloer of verdiepingvloer; betonmortel, 20% puingranulaat; in t werk gestort [Vloeren, constructief]	47,3	m²	280 mm	252,41
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	80,0	m²	0,23 mm	7,93
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	225,0	m³		101,86
16.02.002	Kalkzandsteen metselwerk [Fundatievoeten]	18,5	m³		342,10
16.05.001	EPS platen [Kelderwand isolatie]	95,0	m²	3,5 mm	289,85
16.03.003	Beton gietbouw [Kelderwanden]	95,0	m²	250 mm	563,81

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.003	HR glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	46,1	m²	11 mm	701,99
31.03.011	Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenramen]	55,0	m²		48,28
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glas:0.85m2 [Buitendeuren]	9,0	stuk(s)		84,22
41.01.003	Baksteenmetselwerk [Spouwmuren, buitenblad]	807,0	m²	100 mm	3.379,32
41.04.011	Rockwool SpouwPlaat 433 DUO [Isolatielagen]	807,0	m²	120 mm	486,24
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	807,0	m²	100 mm	2.273,64
31.11.002	Polyetheen; folie [Waterkeringen]	108,8	m	50×1 mm	11,58
31.09.005	Natuursteen; plaat [Vensterbanken]	2,0	m	30 mm	3,52
31.02.016	Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenkozijnen]	76,3	m²		35,96
42.02.001	Sputpleister [Afwerkklagen]	807,0	m²	3 mm	382,90

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.007	Baksteenmetselwerk [Massieve wanden, dragend]	233,6	m²	100 mm	978,20
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	19,7	m²		44,68
42.02.001	Sputpleister [Afwerkklagen]	213,9	m²	3 mm	101,49
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	17,0	stuk(s)		57,89
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	41,6	m²		43,94

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.019	VBI Kanaalplaatvloer (geïsoleerd) PV 200 Groen [Vrijdragende Vloeren]	309,9	m²		948,76
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	309,9	m²	40 mm	552,02
23.01.008	Breedplaatvloer beton prefab 200 mm AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	260,0	m²		1.257,48
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	260,0	m²	40 mm	463,21
42.02.004	Keramische tegels; geglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	40,6	m²		92,03

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.05.012	Keramische pan - ongeglazuurd [Hellend dakbedekkingen]	380,7	m²		807,49
27.02.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten delen; duurzame bosbouw [Hellende daken]	380,7	m²		295,61
52.05.006	Zink 100 mm [Hemelwaterafvoeren]	34,4	m		45,06
52.04.007	Zink; bakgoot B37 [Dakgoten]	20,8	m		38,34
52.04.012	Zink; mastgoot M37 [Dakgoten]	2,0	m		2,99

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.02.003	Individuele combiketel; toeslag op hr-ketel; CW:4-6 [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		787,52
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	330,0	m²gbo		16,72
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	330,0	m²gbo		33,44
53.01.001	Polyetheen; leiding-mantelbuis [Waterleidingen]	330,0	m²gbo		5,66
54.01.004	Polyetheen; leiding [Gasleidingen]	330,0	m²gbo		0,08
56.01.001	Polybuteen; cv-leidingen [Warmte-distributiesystemen]	330,0	m²gbo		316,24
56.02.009	Alleen radiatoren; radiatoren,incl.leidingen [Warmteafgiftesystemen]	330,0	m²gbo		1.531,99
57.01.001	Mechanische afvoer; unit + ventilator [Luchtbehandelingssystemen]	5,0	stuk(s)		180,10
60.01.001	Standaard; draad:koper+ommanteling:pvc+mantelbuis:pvc [Elektriciteitsleidingen]	330,0	m²gbo		271,01

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	3,0	stuk(s)		12,18
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	17,2	m	60 mm	0,46
74.01.001	Keramik; toiletput/reservoir [Toiletten]	3,0	stuk(s)		15,86
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	6,0	stuk(s)		19,25
74.04.002	Acryl; prefab [Badvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		104,00
73.02.001	Kunststofsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	9,1	m	30 mm	117,99
73.01.002	Spaanplaat; kunststoflaag [Keukenkasten]	9,1	m		1.058,10
34.01.010	Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	2,5	m		0,30

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.