

DGBC Materialentool 3.20

Nationale Milieudatabase 2.0

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Algemene gegevens

BREEAM-NL registratienummer:	-
Dossiernummer:	-
Projectnaam:	<Nieuw Project>
Status berekening:	Definitief
Aanmaakdatum:	13-07-2018
Laatst gewijzigd:	13-07-2018
Versie productendatabase/NMD:	2.0 - 2017-05-02 07:15:33
Beschrijving:	het bouwen van een woning

Invoergegevens ontwerp

Vrijstaande woning basis

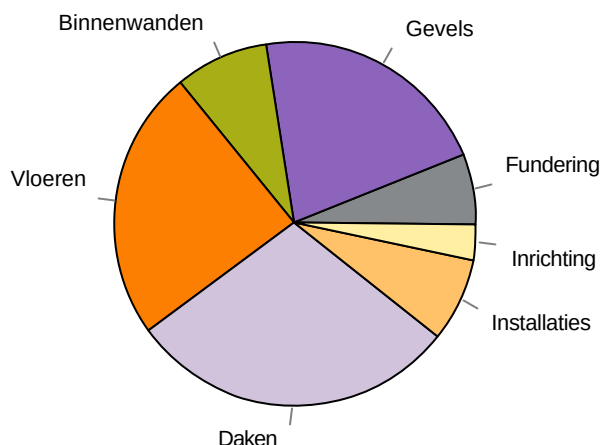
Categorie:	woning nieuw
Bruto vloeroppervlak [m²]:	247
Levensduur gebouw [jaar]:	75

Milieuprestatie

Schaduwprijs* [€/BVO]:	$\text{€ } 11.472 / 247 = 46,44 \text{ €/m}^2$
Emissies [€/BVO]:	$\text{€ } 11.399 / 247 = 46,15 \text{ €/m}^2$
Uitputting [€/BVO]:	$\text{€ } 73 / 247 = 0,29 \text{ €/m}^2$

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: = **€ 0,62**

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	€ 0,04
Gevels	€ 0,13
Binnenwanden	€ 0,05
Vloeren	€ 0,15
Daken	€ 0,18
Installaties	€ 0,05
Inrichting	€ 0,02
Totaal	€ 0,62

Milieu-effecten [Gebouw]

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	€ 11.399,-		
Klimaatverandering	€ 3.727,-	74.535	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.907,-	32.304	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 26,-	882	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 3.110,-	31.103.358	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 32,-	530	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 102,-	51	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.097,-	274	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 397,-	44	kg PO4 eq.
Uitputting	€ 73,-		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 1,-	6	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 72,-	448	kg Sb eq
Totaal	€ 11.472,-		

DGBC Materialentool 3.20

Nationale Milieudatabase 2.0

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	34,0	m ³		8,35
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	75,5	m ²	0,23 mm	16,73
13.02.002	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Vloeren, constructief]	75,5	m ²	200 mm	502,22
16.04.005	BBS betonnen bouwblokken + metselmortel [Opgaand metselwerk]	63,0	m ²	100 mm	98,94
16.04.005	BBS betonnen bouwblokken + metselmortel [Opgaand metselwerk]	35,2	m ²	120 mm	66,34
16.04.005	BBS betonnen bouwblokken + metselmortel [Opgaand metselwerk]	10,9	m ²	200 mm	34,24

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.07.016	HR+ (dubbel) glas; coating, 4/ 15/ 4 mm [Buitenbeglazing]	36,2	m ²		661,06
31.02.018	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Binnenkozijnen]	66,5	m ²		78,94
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 [Buitendeuren]	8,0	stuk(s)		66,04
41.01.003	Baksteenmetselwerk; KNB [Spouwmuren, binnenblad]	145,8	m ²	100 mm	507,69
41.04.018	NVPU; PU plaat; gecacheerd, alulaminaat [Isolatielagen]	145,8	m ²	4,5 m ² /K/W	220,34
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	145,8	m ²	100 mm	383,69
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	145,8	m ²	10 mm	182,43
31.11.001	Pvc; gerecycled pvc; folie [Waterkeringen]	140,0	m	150x0,1 mm	9,78
31.12.007	Raamdorpel Gegoten Composietsteen [Waterslagen]	17,7	m	160 mm	38,94
31.11.009	Combinatie PVC/ Lood [Waterkeringen]	28,0	m	200x1,3 mm	99,68
28.04.005	Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [Lateien]	20,0	m	150 mm	10,93
45.02.001	Muurverf; 0.5liter/ m2 [Afwerkklagen]	145,8	m ²		130,68
31.09.006	Vensterbank - gegoten composietsteen [Vensterbanken]	17,7	m	200 mm	57,48

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	68,0	m ²	100 mm	178,95
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	35,2	m ²	120 mm	109,73
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	206,0	m ²	10 mm	257,75
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	7,0	stuk(s)		39,69
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	16,8	m ²		18,47
45.02.001	Muurverf; 0.5liter/ m2 [Afwerkklagen]	206,0	m ²		184,64
43.02.001	Keramische tegels; ongeglaazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	30,1	m ²		157,21

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.019	VBI Kanaalplaatvloer 200 light Rc 4.0 Groen [Vrijdragende Vloeren]	125,0	m ²		425,74
23.01.024	Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	114,8	m ²		299,13
23.01.053	Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/ 37, CEMIII; incl. wapening; VOBN [Vrijdragende Vloeren]	114,8	m ²	190 mm	732,62
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	239,8	m ²	70 mm	872,54
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	125,0	m ²	1 m ² /K/W	51,27
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	114,8	m ²	6 mm	86,27
45.02.001	Muurverf; 0.5liter/ m2 [Afwerkklagen]	114,8	m ²		102,90
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglaazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerkklagen]	14,2	m ²		20,04
23.01.004	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Vrijdragende Vloeren]	39,0	m ²	214 mm	122,03
45.01.008	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) [Verlaagde plafonds]	47,0	m ²		23,47

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
41.02.020	Keramische dakpan - geglazuurd [Bekledingen]	157,1	m ²		2.375,00
27.02.013	Stybenex, Sandwichelement + tengels [Hellende daken]	157,1	m ²	6 m ² /K/W	390,35
27.01.002	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Platte daken]	46,8	m ²	283 mm	153,00
47.04.022	DAKENMILIEU-BWA Bitumen gemod. tweelaags mech. bevestigd incl. bevestigers [Plat dakbedekkingen]	46,8	m ²		79,82
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	19,8	m		9,23
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	18,0	m		5,12
41.02.016	DBM Zinken gevel (fels, roeven, losange) [Bekledingen]	20,8	m ²		41,55
47.07.003	PUR (lucht) [Isolatielagen, plat dak]	46,8	m ²	6 m ² /K/W	347,46

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	190,9	m ² gbo		30,16
61.01.001	Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektricititsleidingen]	190,9	m ² gbo		75,76
57.02.004	VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	1,0	m ² gbo		0,54
57.02.001	Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters [Luchtdistributiesystemen]	190,9	m ² gbo		14,18
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		413,50
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	190,9	m ² gbo		305,88
53.01.001	Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	190,9	m ² gbo		5,95
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	190,9	m ² gbo		15,08

DGBC Materialentool 3.20

Nationale Milieudatabase 2.0

Mat 1 berekening BREEAM-NL

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		7,89
34.02.003	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	3,6	m	60 mm	0,16
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	5,4	m	30 mm	99,42
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	8,5	m		146,82
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		12,12
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		4,91
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	2,0	stuk(s)		81,05

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>.