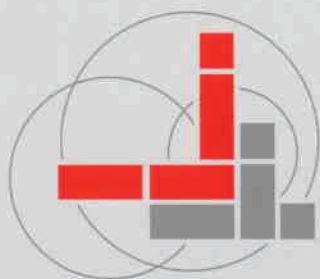


MPG-RAPPORTAGE



Bouwcoördinatie
Richard de Beer

MPG-rapportage

Project: Het oprichten van een nieuwbouw
bedrijfshal, Platinastraat te
Nederweert

Dossier: 19.042

Auteur: D.v.d.Oever

Datum: 12 April 2019

Versie: 1.0

Inhoud

MPG-RAPPORTAGE.....	0
INHOUD	1
1. INLEIDING	2
2. ALGEMEEN	3
3. MPG-BEREKENING	4
4. CONCLUSIE	5
5. BIJLAGEN	6
* MPG – BEREKENING	6

1. Inleiding

Het oprichten van een nieuwbouw bedrijfshal, Platinastraat te Nederweert

Uitgangspunten:

- Alle materialen, installaties en bouwdelen welke als uitgangspunt zijn genomen in de berekeningen kunnen vervangen worden door andere materialen, installaties en bouwdelen indien hun gelijkwaardigheid aangetoond wordt en tevens dient het bouwplan te blijven voldoen aan het bouwbesluit.
- De in dit verslag opgenomen gegevens en berekeningen zijn noodzakelijk voor verdere afhandeling van de bouwaanvraag bij de verantwoordelijke instanties.

2. Algemeen

Milieuprestatie (MPG)

- Berekeningen met:
MPGcalc V1.2 – NMD 2.2

3. MPG-berekening

De MPG, oftewel de Milieuprestatie voor gebouwen dient bepaald te worden vanuit de richtlijnen van het bouwbesluit 2012 afdeling 5.2 "Milieu, nieuwbouw"

Vanaf 1 januari 2013 moet conform het Bouwbesluit 2012 bij elke omgevingsvergunningsaanvraag voor nieuwbouwwoningen en kantoren (> 100 m²), een milieuprestatieberekening materialen bijgevoegd worden. De berekening moet voldoen aan de SBK-Bepalingsmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken (incl. de Nationale Milieudatabase).

Een gebruiksfunctie heeft een milieuprestatie van ten hoogste 1 bepaald volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

In de bijlage is een uitdraai van deze berekening bijgevoegd, hiermee wordt voldaan aan het gestelde in het bouwbesluit.

4. Conclusie

Ter afsluiting kan worden gesteld dat indien het beschouwde bouwplan wordt uitgevoerd conform de in deze rapportage samengevoegde gegevens, wordt voldaan aan de eisen zoals deze gesteld zijn in het Bouwbesluit 2012.

Opgemaakt, 12 April 2019

D.v.d.Oever

5. Bijlagen

* **MPG – berekening**

Algemene gegevens

Projectnaam: nieuwbouw bedrijfshal Platinastraat te Nederweert
 Plaatsnaam: Nederweert-Eind (Nederweert)
 Variant: Gebouw
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

Gebouw

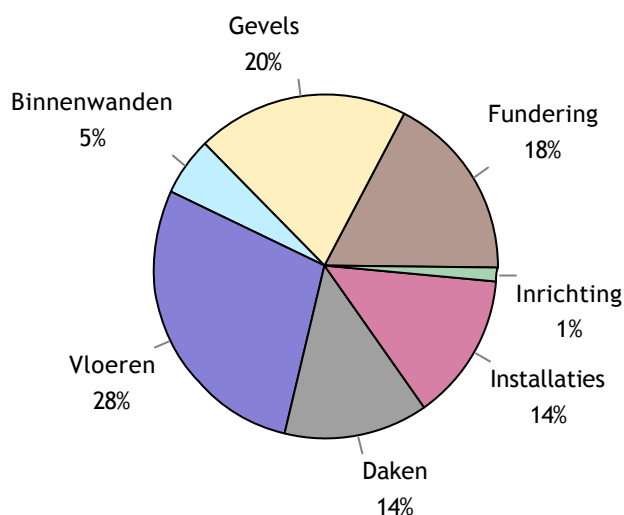
Gebouw
 Categorie: utiliteit nieuw; levensduur 50 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 205 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 10.287 / 205 = 50,18 €/m² BVO
 Emissies: € 10.202 / 205 = 49,77 €/m² BVO
 Uitputting: € 85 / 205 = 0,41 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,18
Gevels	€ 0,20
Binnenwanden	€ 0,05
Vloeren	€ 0,28
Daken	€ 0,14
Installaties	€ 0,14
Inrichting	€ 0,01
Totaal	€ 1,--



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 10.202,-	
Klimaatverandering	€ 5.083,-	101.662 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0093 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.789,-	30.986 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 22,-	739 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 362,-	3.617.522 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 31,-	518 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 136,-	68 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.292,-	323 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 487,-	54 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 85,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	0 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 85,-	530 kg Sb eq
Totaal	€ 10.287,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 1,--



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	164,0	m ³		35,37
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C30/ 37; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	81,0	m	800x300 mm	1.716,18
22.03.021	Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB [Massieve wanden, niet dragend]	21,3	m ²	60 mm	50,33

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.01.011	Kalkzandsteen elementen [Spouwmuren, binnenblad]	100,6	m ²	100 mm	166,89
41.04.043	PUR/ PIRschuim platen (pentaan geblazen) [Isolatielagen]	104,6	m ²	4,5 m ² K/W	207,30
41.01.009	Baksteen metselwerk WEBER BEAMIX mortels [Spouwmuren, buitenblad]	108,6	m ²	100 mm	343,36
31.07.024	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 6 mm [Buitenbeglazing]	24,3	m ²		372,61
31.02.026	VMRG Aluminium Raam u-bouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling) [Buitenkozijnen]	15,6	m ²		72,64
31.04.012	Aluminium, geanodiseerd [Buitendeuren]	1,0	m ²		5,36
31.08.008	XPS Sandwichplaten aluminium (0,7mm); gecoat [Dichte puivulling]	15,6	m ²	31,4 mm	45,47
28.04.005	Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [Lateien]	24,0	m	50 mm	2,04
28.05.007	Staal; IPE [Kolommen]	80,4	m	300 mm	119,67
41.02.039	Sandwich paneel licht golvend, staal + PIR; gepoedercoat (55mu) [Bekledingen]	130,0	m ²	4,5 m ² K/W	510,11
22.03.021	Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB [Massieve wanden, niet dragend]	48,8	m ²	100 mm	192,78

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	57,0	m ²	100 mm	85,61
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	114,0	m ²	3 mm	23,28
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	2,5	m ²		1,09
32.02.005	Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer [Binnendeuren]	10,0	stuk(s)	2315x954 mm	21,61
28.01.002	Beton, prefab, woningbouw; AB-FAB [Massieve wanden, dragend]	113,1	m ²	100 mm	408,79
42.02.001	Spuitleister [Afwerkklagen]	113,1	m ²	3 mm	23,09

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
13.02.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening [Vloeren, constructief]	205,0	m ²	150 mm	596,81
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	205,0	m ²	70 mm	638,57
43.03.007	EPS [Isolatielagen]	205,0	m ²	4,06 m ² K/W	404,79
23.01.023	Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	198,0	m ²	170 mm	630,29
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	198,0	m ²	65 mm	574,48
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	198,0	m ²	3 mm	67,09

Daken

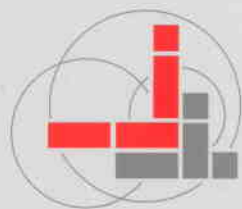
Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.007	Staalframe element [Platte daken]	205,0	m ²		298,58
47.07.004	EPS [Isolatielagen, plat dak]	205,0	m ²	6 m ² K/W	762,53
47.04.018	EPDM, sbs cachering; zelfklevend [Plat dakbedekkingen]	205,0	m ²		204,62
28.02.006	Staal; HEA [Liggers + balken]	52,0	m	280 mm	145,07

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
56.02.001	Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren [Warmteafgiftesystemen]	392,0	m ² gbo		320,36
51.03.001	Warmtepomp Brine-water, 65 w/ m2 [Warmteopwekkinginstallaties U-bouw]	392,0	m ² gbo		38,80
57.02.030	VLA, Compleet luchtverdeelstelsysteem met inductie-units, utiliteitsbouw [Luchtdistributiesystemen]	392,0	m ² gbo		1.057,42

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
74.02.001	Keramiëk; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
73.02.001	Kunstharstgebonden; massief [Aanrechtbladen]	3,0	m	30 mm	26,60
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	4,0	stuk(s)		18,72
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	3,0	m		25,88
24.01.004	Staal met Meranti treden; duurzame bosbouw [Interne trappen]	2,0	stuk(s)		69,97



Bouwcoördinatie
Richard de Beer