

## Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van 2635 Plaza West Gebouw 5. De resultaten zijn verdeeld naar de verplichte milieuprestatieberekening voor het bouwbesluit op basis van artikel 5.2 en naar de MPG score. Tot slot is een verantwoording voor de berekening opgenomen.

### Algemene gegevens

Naam project:	2635 Plaza West Gebouw 5
Organisatie:	EVE Architecten
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	8411 m <sup>2</sup>
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	20-07-2016

### Resultaat bouwbesluit

In bijlage I is een overzicht opgenomen van de geselecteerde producten inclusief hoeveelheden en eventuele dimensies van het product. In de onderstaande tabel zijn de relevante resultaten opgenomen.

Milieu-impact	berekende waarde	eenheid
Uitputting abiotische grondstoffen (excl. fossiel)	0	kg Sb eq./ m <sup>2</sup> BVO*jaar
Uitputting fossiele energiedragers	0,029	kg Sb eq./ m <sup>2</sup> BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	5,24	kg CO <sub>2</sub> eq./ m <sup>2</sup> BVO*jaar

De berekende resultaten zijn direct gekoppeld aan de in bijlage I opgenomen producten, een afwijkende materialisatie of productkeuze heeft invloed op de berekening. Indien in het verdere ontwerp- en bouwproces andere materiaalkeuzes worden gemaakt dient de milieuprestatie opnieuw berekend te worden.

### Resultaat MPG-score

In bijlage I is een overzicht opgenomen van de geselecteerde producten inclusief hoeveelheden en eventuele dimensies van het product. De MPG-score van 2635 Plaza West Gebouw 5 is 0,55 € / m<sup>2</sup> BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdeelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	1,7%
Vloeren	37%
Draagconstructie	5,4%
Gevels	28,8%
Daken	7,4%
Installaties	8,5%
Inbouw	11,1%



## Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

De berekende resultaten zijn direct gekoppeld aan de in bijlage I opgenomen producten, een afwijkende materialisatie of productkeuze heeft invloed op de berekening. Indien in het verdere ontwerp- en bouwproces andere materiaalkeuzes worden gemaakt dient de milieuprestatie opnieuw berekend te worden.

### **Verantwoording**

Deze berekening is gemaakt met de Freetool MRPI-MPG, er is voor de berekening gebruik gemaakt van versie 1.7 van de productendatabase van de nationale milieudatabase, hieraan is versie 1.1.2 van de basisprofielendatabase gekoppeld.

### Bijlage I, invoer berekening

ongetoetst

getoetst

#### Fundering

##### Fundering

Kelderwanden	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, in het werk gestort, C30/37; incl.wapening [400]	708,7 m <sup>2</sup>
--------------	---	----------------------

#### Vloeren

##### Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, in het werk gestort, C30/37+20%betongranulaat; incl.wapening [400]	3929,2 m <sup>2</sup>
-----------------------	---	-----------------------

Vloeren, vrijdragend	<input checked="" type="checkbox"/> Breedplaatvloer; AB-FAB prefab beton, 60mm + druklaag, beton, C30/37 [250]	3835 m <sup>2</sup>
----------------------	--	---------------------

##### Vloeren, verdieping

Vloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Breedplaatvloer; AB-FAB prefab beton, 60mm + druklaag, beton, C30/37 [250]	11041 m <sup>2</sup>
---------	--	----------------------

##### Vloeren, balkon- en galerij

Vloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, prefab; AB-FAB [200]	1553,9 m <sup>2</sup>
---------	---	-----------------------

Balustrades	<input type="checkbox"/> Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling	378,15 m <sup>1</sup>
-------------	---	-----------------------

Balustrades	<input type="checkbox"/> Staal; gepoedercoat; spijlen	944,1 m <sup>1</sup>
-------------	---	----------------------

#### Draagconstructie

##### Hoofddraagconstructies

Kolommen	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, prefab; AB-FAB [400,600]	355,1 m <sup>1</sup>
----------	---	----------------------

Kolommen	<input checked="" type="checkbox"/> Staal; Buisprofiel [42.4]	112 m <sup>1</sup>
----------	---	--------------------

Kolommen	<input checked="" type="checkbox"/> Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [40]	279,4 m <sup>1</sup>
----------	---	----------------------

Liggers	<input checked="" type="checkbox"/> Staal; UNP [250]	579,95 m <sup>1</sup>
---------	--	-----------------------

Dragende wanden, massief	<input checked="" type="checkbox"/> Kalkzandsteen elementen [300]	2879,1 m <sup>2</sup>
--------------------------	---	-----------------------

#### Gevels

## Gevels, dicht

Spouwwanden, buitenblad	✔ Baksteenmetselwerk [100]	4262,45 m2
Spouwwanden, binnenblad, massief	✔ Kalkzandsteen elementen [214]	3936,2 m2
Isolatielagen	✔ EPS [6.5]	4262,45 m2

## Gevels, open

Kozijnen	✔ Aluminium vast (recycle), geanodiseerd	2686,6 m2
Beglazing	✔ Drievoudig glas; droog beglaasd [16]	1918,7 m2
Transportdeuren	✔ Dichte overheaddeur; segmentendeur; aluminium+polycarbonaat, geïsoleerd	54,1 m2
Lateien	✔ Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [50]	1155,4 m1
Vensterbanken	✔ Kunststeen; element [20]	532,35 m1
Waterslagen	✔ Aluminium; gemoffeld [100,2]	177,55 m1
Waterslagen	✔ Beton [100,78]	414,25 m1

## Daken

### Daken, plat

Daken	✔ Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [260]	2454,8 m2
Isolatielagen	✔ EPS [6]	2454,8 m2
Bedekkingen	✔ EPDM, sbs cachering; verkleefd	2454,8 m2

## Installaties

### Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✔ Individuele cv-ketel 24 kW (solo)	96 p
Warmtedistributiesystemen	✔ Polybuteen; cv-leidingen	8411 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	✔ Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	8411 m2gbo

### Elektrische installatie

Elektriciteitsleidingen	✔ Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	8411 m2gbo
-------------------------	---	------------

### Luchtbehandeling

Luchtbehandelingssystemen	✔ Mechanische afvoer; unit + ventilator	96 p
---------------------------	---	------

### Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✔ Polybuteen; leiding+mantelbuis	8411 m2gbo
Gasleidingen	✔ Polyetheen; leiding	8411 m2gbo

### Afvoeren

Buitenrioleringen	✔ Pvc; gerecycled; leiding	8411 m2gbo
-------------------	----------------------------	------------

## Inbouw

### Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief  Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [100] 7151,6 m2

### Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen  Staal; verzinkt+gemoffeld 1478,4 m2

Binnendeuren  Honingraat; geschilderd:alkyd 672 p

### Trappen en liften

Centrale trappen  Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes 18 p

Balustrades  Staal; gepoedercoat; spijlen 92,4 m1

Leuningen  Aluminium [60] 135 m1

Liftcabines  Staal; personenlift; gemoffeld 2 p

Liftinstallaties  Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag 12 p

### Vaste voorzieningen

Keukenkasten  Spaanplaat; kunststoflaag 240 m1

Aanrechtbladen  Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag 240 m1

Toiletten  Keramiek; toilet+reservoir 136 p

Wasvoorzieningen  Keramiek; wastafel 96 p