

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van 2635 Plaza West gebouw 1. 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 1
Organisatie:	EVE Architecten
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	8347 m ²
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	18-07-2016

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 ² BVO*jaar
Uitputting fossiele energiedragers	0,024	kg Sb eq./ m ² BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	4,42	kg CO ₂ eq./ m ² 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 1 is 0,47 € / m² BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdeelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	1,9%
Vloeren	37,3%
Draagconstructie	3,1%
Gevels	27,6%
Daken	8,4%
Installaties	10,6%
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]	666,4 m ²
--------------	---	----------------------

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, in het werk gestort, C30/37+20%betongranulaat; incl.wapening [500]	3325 m ²
-----------------------	---	---------------------

Vloeren, vrijdragend	<input checked="" type="checkbox"/> Breedplaatvloer; AB-FAB prefab beton, 60mm + druklaag, beton, C30/37 [400]	2950 m ²
----------------------	--	---------------------

Vloeren, verdieping

Vloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Breedplaatvloer; AB-FAB prefab beton, 60mm + druklaag, beton, C30/37 [250]	5593 m ²
---------	--	---------------------

Vloeren, balkon- en galerij

Vloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, prefab; AB-FAB [250]	1476,7 m ²
---------	---	-----------------------

Balustrades	<input type="checkbox"/> Staal; gepoedercoat; spijlen	739,9 m ¹
-------------	---	----------------------

Balustrades	<input type="checkbox"/> Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling	464 m ¹
-------------	---	--------------------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Kolommen	<input checked="" type="checkbox"/> Staal; Buisprofiel [42.4]	217,9 m ¹
----------	---	----------------------

Kolommen	<input checked="" type="checkbox"/> Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [40]	283,5 m ¹
----------	---	----------------------

Liggers	<input checked="" type="checkbox"/> Staal; HEA [200]	45,6 m ¹
---------	--	---------------------

Liggers	<input checked="" type="checkbox"/> Staal; UNP [200]	105 m ¹
---------	--	--------------------

Dragende wanden, massief	<input checked="" type="checkbox"/> Kalkzandsteen elementen [300]	1794 m ²
--------------------------	---	---------------------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwanden, buitenblad	✔ Baksteenmetselwerk [100]	3969 m2
Spouwwanden, binnenblad, massief	✔ Kalkzandsteen metselwerk [214]	3332 m2
Isolatielagen	✔ EPS [4.2]	3969 m2

Gevels, open

Kozijnen	✔ Aluminium vast (recycle), geanodiseerd	2397,4 m2
Beglazing	✔ Drievoudig glas; droog beglaasd [16]	1542,6 m2
Stelkozijnen	✔ Onverduurzaamd hout; geverfd	0 p
Lateien	✔ Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [50]	1004 m1
Vensterbanken	✔ Kunststeen; element [20]	707,4 m1
Waterslagen	✔ Beton [100,78]	357,4 m1
Waterslagen	✔ Aluminium; gemoffeld [100,2]	350 m1

Daken

Daken, plat

Daken	✔ Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB [260]	2377,3 m2
Isolatielagen	✔ EPS [6]	2377,3 m2
Bedekkingen	✔ EPDM, sbs cachering; verkleefd	2377,3 m2

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✔ Individuele cv-ketel 24 kW (solo)	106 p
Warmtedistributiesystemen	✔ Polybuteen; cv-leidingen	8347 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	✔ Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	8347 m2gbo

Elektrische installatie

Elektriciteitsleidingen	✔ Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	8347 m2gbo
-------------------------	---	------------

Luchtbehandeling

Luchtbehandelingssystemen	✔ Mechanische aan- en afvoer; unit + ventilator	106 p
---------------------------	---	-------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✔ Polybuteen; leiding+mantelbuis	8347 m2gbo
Gasleidingen	✔ Polyetheen; leiding	8347 m2gbo

Afvoeren

Binnenrioleringen	✔ Pvc; gerecycled; leiding	8347 m2gbo
-------------------	----------------------------	------------

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [100] 7606,7 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen Staal; verzinkt+gemoffeld 270 m2

Binnendeuren Honingraat; geschilderd:alkyd 756 p

Trappen en liften

Centrale trappen Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes 15 p

Balustrades Staal; gepoedercoat; spijlen 84 m1

Leuningen Aluminium [60] 123 m1

Liftcabines Staal; personenlift; gemoffeld 2 p

Liftinstallaties Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag 12 p

Vaste voorzieningen

Keukenkasten Spaanplaat; kunststoflaag 265 m1

Aanrechtbladen Kunstharsgebonden; massief [30] 265 m1

Toiletten Keramiek; toilet+reservoir 106 p

Wasvoorzieningen Keramiek; wastafel 106 p