

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van 19023 Charlois Rotterdam - Type C. De resultaten zijn verdeeld naar de verplichte milieuprestatieberekening voor het bouwbesluit op basis van afdeling 5.2 en naar de MPG score. Tot slot is een verantwoording voor de berekening opgenomen.

Algemene gegevens

Naam project:	19023 Charlois Rotterdam - Type C
Organisatie:	Bantaskine Installatie Adviseurs
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	265 m2
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	25-07-2019

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./ m2 BVO*jaar
Uitputting fossiele energiedragers	0,019	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	3,99	kg CO2 eq./ m2 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 19023 Charlois Rotterdam - Type C is 0,51 € / m2 BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	10,5%
Vloeren	16,3%
Draagconstructie	0,7%
Gevels	30,5%
Daken	7,4%
Installaties	28,6%
Inbouw	6%

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 2.3 van de productendatabase van de nationale milieudatabase, hieraan is versie 1.1.6 van de basisprofielendatabase gekoppeld.

Bijlage I, invoer berekening

☐ ongetoetst

☑ getoetst

Fundering

Bodemvoorzieningen

Bodemafsluitingen	☐ Zand [100]	89 m2
-------------------	--------------	-------

Fundering

Funderingsbalken	☑ Beton, prefab; AB-FAB [400,500]	37 m1
------------------	-----------------------------------	-------

Funderingspalen	☑ Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [350,350]	192 m1
-----------------	--	--------

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	☑ Kanaalplaatvloer; prefab beton,150mm; AB-FAB	80 m2
----------------------	--	-------

Isolatielagen	☐ EPS [3.5]	80 m2
---------------	-------------	-------

Dekvloeren	☐ Zandcement [70]	80 m2
------------	-------------------	-------

Afwerklagen	☐ Keramische tegels; ongeglazuurd/cement [13]	1,5 m2
-------------	---	--------

Vloeren, verdieping

Vloeren	☑ Kanaalplaatvloer; prefab beton,150mm; AB-FAB	160 m2
---------	--	--------

Dekvloeren	☐ Zandcement [70]	160 m2
------------	-------------------	--------

Afwerklagen, vloer	☐ Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd	7,5 m2
--------------------	---	--------

Afwerklagen, plafond	☐ Spuitpleister [3]	80 m2
----------------------	---------------------	-------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	☑ Kalkzandsteen elementen [150]	28 m2
--------------------------	---------------------------------	-------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	✓ Baksteenmetselwerk [100]	157 m2
Spouwwallen, binnenblad, massief	✓ Kalkzandsteen elementen [120]	157 m2
Isolatielagen	✓ Isover Mupan Plus	157 m2

Gevels, open

Kozijnen	✓ Z. Amerik. loofhout, kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&s, duurz.bosb;NBvT	46 m2
Deuren	✓ Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2	1 p
Beglazing	✓ Dubbel glas; droog beglaasd [11]	46 m2
Stelkozijnen	✓ Onverduurzaamd hout; geveerd	12 p
Lateien	✓ Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [50]	25 m1
Vensterbanken	✓ Natuursteen; plaat [30]	17 m1
Waterslagen	✓ Beton [100,78]	17 m1

Daken

Daken, plat

Daken	✓ Europees naalddhouten balken met europees naalddhouten multiplex; duurzame bosbouw [283]	23 m2
Isolatielagen	✓ EPS [6]	23 m2
Bedekkingen	✓ DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags volledig gekleefd (brandmethode)	23 m2

Daken, hellend

Daken	✓ Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb	134 m2
Bedekkingen	✓ Keramische pan - ongeglazuurd	134 m2
Waterkeringen	✓ Pvc; gerecycled pvc; folie [50,1]	11 m1

Dakopeningen

Dakramen	✓ Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	2 p
----------	---	-----

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✓ Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen	1 p
Warmteafgiftesystemen	✓ Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	182 m2gbo
Warmtapwaterinstallaties	✓ Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	1 p

Elektrische installatie

Aarding	✓ aarding woningen	182 m2gbo
Elektrischeleidingen	✓ Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw	182 m2GBO

Luchtbehandeling

Luchtdistributiesystemen	✓ VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel	182 m2gbo
--------------------------	---	-----------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✓ Polyetheen; leiding+mantelbuis	182 m2gbo
----------------	----------------------------------	-----------

Afvoeren

Buitenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	182 m2gbo
Binnenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	182 m2gbo
Dakgoten	✓ Vuren / Zink; duurzame bosbouw	24 m1
Hemelwaterafvoeren	✓ DBM Zinken hemelwaterafvoer	18 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	✓ Gipsblokken, normale dichtheid (NBVG) [70]	59 m2
Afwerklagen	✓ Kalkstuc, pleisterwerk [6]	331 m2
Afwerklagen	✓ Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd	42 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	✓ Stalen binnendeurkozijn met bovenlicht (Andusta, Berkvens, Theuma)	23 m2
Binnendeuren	✓ Spaanplaat; geschilderd:alkyd	9 p
Binnendorpels	✓ Kunststeen [20]	2 m1

Trappen en liften

Interne trappen	✓ Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	2 p
Balustrades	✓ Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	7 m1
Leuningen	✓ Europees naaldhout; duurzame bosbouw [60]	11 m1

Vaste voorzieningen

Toiletten	✓ Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
Wasvoorzieningen	✓ Keramiek; wastafel	1 p
Douchevoorzieningen	✓ Keramiek; tegels	1 p

Terreinvoorzieningen

Verhardingen	✓ Straatbaksteen; KNB [65]	18 m2
--------------	----------------------------	-------