

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Woning Goorhuis. 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:	Woning Goorhuis
Organisatie:	Oramba
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	115 m2
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	22-05-2020

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	0,033	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	5,59	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 Woning Goorhuis is 0,73 € / m2 BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdeelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	9%
Vloeren	21,7%
Draagconstructie	1,7%
Gevels	33,5%
Daken	14,9%
Installaties	12,2%
Inbouw	7,1%

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

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

Bijlage I, invoer berekening

✓ ongetoetst

✓ getoetst

Fundering

Bodemvoorzieningen

Bodemafsluitingen	✓ Zand [100]	51 m2
-------------------	--------------	-------

Fundering

Funderingsbalken	✓ Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps [200,750]	41 m1
------------------	---	-------

Opgaand metselwerk	✓ Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [100]	23 m2
--------------------	--	-------

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	✓ Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening [280]	67 m2
----------------------	---	-------

Dekvloeren	✓ Zandcement [55]	62 m2
------------	-------------------	-------

Vloeren, verdieping

Vloeren	✓ VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen	63 m2
---------	----------------------------------	-------

Dekvloeren	✓ Zandcement [55]	58 m2
------------	-------------------	-------

Afwerklagen, vloer	✓ Keramische tegels; ongeglazuurd/cement [13]	8 m2
--------------------	---	------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	✓ Kalkzandsteen lijmblokken [100]	72 m2
--------------------------	-----------------------------------	-------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	✓ Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [100]	97 m2
-------------------------	---	-------

Spouwwallen, binnenblad, massief	✓ Kalkzandsteen lijmblokken [100]	107 m2
----------------------------------	-----------------------------------	--------

Isolatielagen	✓ PUR/PIE schuim platen (geblazen) [6]	102 m2
---------------	--	--------

Bekledingen	✓ Gevelbekleding Europees naaldhout, geschilderd [18]	21 m2
Gevels, open		
Kozijnen	✓ Az. loofh. meranti, kozijn+draaiend raam; geschilderd, h&s; duurz.bosb	38 m2
Deuren	✓ Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer [2325,880]	3 p
Beglazing	✓ Dubbel glas; 6/12/6 mm	27 m2
Stelkozijnen	✓ Onverduurzaamd hout; geverfd	12 p
Lateien	✓ Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [50]	18 m1
Vensterbanken	✓ Vensterbank - gegoten composietsteen [200]	10 m1
Waterslagen	✓ Keramiek	14 m1
Ventilatieroosters	✓ Aluminium; gemoffeld	5 m1
Hang- en sluitwerk	✓ Cilinders	2 p
Hang- en sluitwerk	✓ Drukknop sloten	0 p
Hang- en sluitwerk	✓ Raam- en deurkrukken en beslag	2 p
Hang- en sluitwerk	✓ Raamsluitingen	6 p
Hang- en sluitwerk	✓ Scharnieren	21 p

Daken

Daken, hellend

Daken	✓ Dak elementen, houten ribben, PIR, spaanplaat; duurzame bosbouw [6]	138 m2
Bedekkingen	✓ Keramische pan - ongeglazuurd	134 m2
Aftimmering, buiten	✓ Tropisch loofhouten multiplex; op regelwerk, geïsoleerd; standaard bosbouw [22]	48 m1

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✓ Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5	1 p
-------------------------------------	---	-----

Elektrische installatie

Aarding	✓ aarding woningen	115 m2gbo
Energie, laagspanning u-bouw	✓ energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling	115 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	✓ Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Ubouw	0 m2GBO
Elektriciteitsleidingen	✓ Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw	115 m2GBO

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✓ Polybuteen; leiding+mantelbuis	115 m2gbo
----------------	----------------------------------	-----------

Afvoeren

Buitenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	115 m2gbo
Binnenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	115 m2gbo
Dakgoten	✓ DBM zinken dakgoot (bak, mast)	21 m1
Hemelwaterafvoeren	✓ Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm	39 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	✓ Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [100]	13 m2
Afwerklagen	✓ Gipspleister (NBVG) [5]	211 m2
Afwerklagen	✓ Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd	27 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	✓ Staal; verzinkt+gemoffeld	14 m2
Binnendeuren	✓ Honingraat; geschilderd:alkyd	7 p
Binnendorpels	✓ Kunststeen [20]	2 m1

Trappen en liften

Interne trappen	✓ Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	1 p
Leuningen	✓ Europees loofhout; duurzame bosbouw [60]	4 m1

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	✓ Multiplex; geschilderd:alkyd	7 m1
Aanrechtbladen	✓ Kunstharsgebonden; massief [30]	7 m1
Toiletten	✓ Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	1 p
Wasvoorzieningen	✓ Keramiek; wastafel	1 p
Douchevoorzieningen	✓ Keramiek; tegels	1 p