

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Woning
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: Woning
Organisatie: Vellinga Architecten
Gebruiksfunctie: Woongebouw
Bvo: 179 m2
Levensduur: 75 jaar
Datum rapportage: 22-12-2017



Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

datum: 16 mei 2018

gemeente Tynaarlo

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	0,026	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	4,21	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 Fam Leevers is 0,42 € / m2 BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	7,7%
Vloeren	27,7%
Draagconstructie	2,5%
Gevels	35,6%
Daken	17,1%
Installaties	5,4%
Inbouw	4%

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 1.8 van de productendatabase van de nationale milieudatabase, hieraan is versie 1.1.5 van de basisprofielendatabase gekoppeld.

Bijlage I, invoer berekening

☐ ongetoetst

☑ getoetst

Fundering

Bodemvoorzieningen

Grondaanvullingen	☑ Zand	51,58 m3
-------------------	--------	----------

Fundering

Funderingsbalken	☑ Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening + eps [400,500]	51,96 m1
------------------	---	----------

Opgaand metselwerk	☑ Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [100]	15,588 m2
--------------------	---	-----------

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	☑ Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening [300]	127 m2
-----------------------	---	--------

Isolatielagen	☑ EPS [3.5]	127 m2
---------------	-------------	--------

Dekvloeren	☑ Anhydriet gietvloer, hechtend (NBVG) [70]	119 m2
------------	---	--------

Vloeren, verdieping

Vloeren	☑ Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	127 m2
---------	--	--------

Dekvloeren	☑ Anhydriet gietvloer, hechtend (NBVG) [70]	119 m2
------------	---	--------

Afwerklagen, plafond	☑ Spuitpleister [3]	119 m2
----------------------	---------------------	--------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	☑ Baksteenmetselwerk [200]	21 m2
--------------------------	----------------------------	-------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	☑ Baksteenmetselwerk [100]	149,781 m2
-------------------------	----------------------------	------------

Spouwwallen, binnenblad, massief	☑ Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [175]	131,781 m2
----------------------------------	---	------------

Isolatielagen	✓ EPS [3.5]	131,781 m2
Gevels, open		
Kozijnen	✓ PVC op staalkern	32,785 m2
Deuren	✓ Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	2 p
Beglazing	✓ HR glas; droog beglaasd [11]	21,71 m2
Transportdeuren	✓ Garagekanteldeur (woningbouw), staal, verzinkt	5,931 m2
Vensterbanken	✓ Spaanplaat; plaat [30]	15 m1
Waterslagen	✓ Baksteen rollaag; rollaag	15 m1

Daken

Daken, hellend

Daken	✓ Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb;NBvT	168,105 m2
Isolatielagen	✓ EPS [3.5]	168,105 m2
Bedekkingen	✓ Keramische pan - ongeglazuurd	168,105 m2

Dakopeningen

Dakramen	✓ Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	1 p
----------	--	-----

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✓ Individuele cv-ketel 24 kW (solo)	1 p
Warmteafgiftesystemen	✓ Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	170 m2gbo
Warmtapwaterinstallaties	✓ Individuele combiketel; toeslag op hr-ketel (solo); CW:4-6	1 p

Afvoeren

Buitenrioleringen	✓ Beton buizen (300 mm) inclusief putten, VPB	10 m1
Dakgoten	✓ Staal; mastgoot, verzinkt en gecoat	36,99 m1
Hemelwaterafvoeren	✓ DBM Zinken hemelwaterafvoer	16 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	✓ Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [115]	80,7 m2
Plinten	✓ Europees naaldhout; duurzame bosbouw [12,55]	48,44 m1
Afwerklagen	✓ Kalkstuc, pleisterwerk [6]	80,7 m2
Afwerklagen	✓ MOSA Keramische wandtegels; geglazuurd/geplaatst/gevoegd	7,8 m2