

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Burg. Houbenstraat te Papenhoven (rechts). 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:	Burg. Houbenstraat Papenhoven (rechts)
Organisatie:	-
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	99,41 m ²
Levensduur:	50 jaar
Datum rapportage:	07-07-2023

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	0,047	kg Sb eq./ m ² BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	8,17	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 Burg. Houbenstraat Papenhoven (rechts) is 0,76 € / m² BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	10,4%
Vloeren	34,6%
Draagconstructie	12,5%
Gevels	4,9%
Daken	25%
Installaties	12,5%
Inbouw	0%

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 2.2 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

Fundering

Funderingsbalken	☑ Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening + eps [400,500]	72,49 m1
------------------	--	----------

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	☑ Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening [280]	154,18 m2
Dekvloeren	☑ Zandcement [40]	154,18 m2
Afwerklagen	☑ MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	154,18 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	☑ Houten balklaag	104,09 m2
Vloeren	☑ Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening [210]	104,09 m2
Dekvloeren	☑ Zandcement [40]	104,09 m2
Afwerklagen, vloer	☑ MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	104,09 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	☑ Stampleem [340]	223,26 m2
--------------------------	-------------------	-----------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, binnenblad, massief	☑ HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb; NBvT	223,32 m2
Isolatielagen	☑ ROCKWOOL RockFit Mono Silver	223,32 m2

Daken

Daken, hellend

Isolatielagen	✓ ROCKWOOL RockSono Base (210)- 225mm	341,97 m2
Bedekkingen	✓ Aluminium; profielplaat+stalen profielen; gemoffeld; [1]	341,97 m2
Waterkeringen	✓ Polyetheen; folie [50,1]	66,12 m1

Dakopeningen

Dakramen	✓ Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	13 p
----------	--	------

Installaties

Warmtelevering

Warmtedistributiesystemen	✓ Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	99,41 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	✓ Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	99,41 m2gbo
Warmtapwaterinstallaties	✓ Luchtwarmtepomp	1 p

Elektrische installatie

Aarding	✓ aarding woningen	99,41 m2gbo
Verlichting	✓ Armatuur & lampen, LED-120 cm	99,41 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	✓ Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	99,41 m2gbo
Zonnepanelen		17 m2

Luchtbehandeling

Luchtdistributiesystemen	✓ Gevelroosters; woningbouw	99,41 m2gbo
--------------------------	-----------------------------	-------------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✓ Polybuteen; leiding+mantelbuis	99,41 m2gbo
----------------	----------------------------------	-------------

Afvoeren

Buitenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	99,41 m2gbo
Binnenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	99,41 m2gbo

Inbouw