

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Hillegom. 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:	Hillegom
Organisatie:	Architectuur Atelier Sjoerd Kuindersma
Gebruiksfunctie:	woongebouw
BVO:	585 m ²
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	6 mei 2022

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 Hillegom is 0.44338 € / m² BVO.

MKI scores gebouw

MKI module A :	14245.50427
MKI module B :	5784.15385
MKI module C :	927.06381
MKI module D :	-1503.62455
MKI totaal :	19453.09739

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

Disclaimer

De Stichting Milieu Relevante Product Informatie (MRPI) en haar software ontwikkelaar White Lioness technologies aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor fouten in de berekeningen welke worden/zijn gemaakt met de door de Stichting Nationale Milieu Database (NMD) gevalideerde milieuprestatie berekeningstools MRPI Free tool en MRPI Pro tool, mede omdat deze resultaten enerzijds afhankelijk zijn van correcte invoer en anderzijds omdat de resultaten door ons niet worden gecontroleerd of goedgekeurd.

Deze gevalideerde tools worden daarom beschikbaar gesteld “as-is”, derhalve zonder garantie op functioneren, resultaat of anderszins. De tools leveren een berekeningsresultaat conform de in de wetgeving aangewezen bepalingmethode materiaalgebonden milieuprestatie gebouwen en GWW werken (MPG) indien daarbij gebruik gemaakt wordt van de productmilieudata zoals die is opgenomen in de Nationale Milieu Database van de Stichting NMD.

Het is verplicht om elementen af te dekken maar het is op dit moment vaak niet mogelijk omdat er geen deelproducten in de Milieudatabase voorhanden zijn. Voor het gebruiksgemak is het toch mogelijk om een MPG berekeningsrapport te genereren. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om een dergelijke berekening in te dienen voor de omgevingsvergunning.

Afgedekt

- ✓ Element is afgedekt
- ⊗ Element is niet afgedekt

Getoetst

- ✓ Product is getoetst
- ✗ Product is ongetoetst

Gebouwelementen

⊗ b&u: 13.2 Vloerenopgrondslag; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vloeren constructief, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	✗	228 m2	200 mm	0.04758 €/m2 BVO
EPS 200 SE vloerplaat Rd 3,5	✓	228 m2		0.00766 €/m2 BVO

⊗ b&u: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	✓	128 m2		0.00008 €/m2 BVO

⊗ b&u: 22.1 Binnenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer	✓	213 m2		0.00944 €/m2 BVO

⊗ b&u: 23.2 Vloeren; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB	✓	198 m2	200 mm	0.01690 €/m2 BVO

⊗ b&u: 24.1 Trappenenhellingen; trappen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	✗	2 stuk(s)		0.00025 €/m2 BVO

⊗ b&u: 27.1 Daken; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
-------------	----------	-------------	-----------	------------

Roma PIRisolatie dakpaneel D	✓	324 m2		0.08394 €/m2 BVO
------------------------------	---	--------	--	------------------

⊗ b&u: 28.2 Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
-------------	----------	-------------	-----------	------------

Massieve wanden, dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	✓	389 m2		0.01883 €/m2 BVO
---	---	--------	--	------------------

⊗ b&u: 31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
-------------	----------	-------------	-----------	------------

Deelproduct: Buitenkozijnen, Accoya, kozijn + draaivalraam; geschilderd, h&s, duurzaam bosbeheer	✓	22 m2		0.00330 €/m2 BVO
--	---	-------	--	------------------

Deelproduct: Buitenbeglazing, Dubbel glas; 4/12/4 mm	✗	14 m2		0.00523 €/m2 BVO
--	---	-------	--	------------------

⊗ b&u: 31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
-------------	----------	-------------	-----------	------------

Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	✗	6 m2		0.00012 €/m2 BVO
---	---	------	--	------------------

Deelproduct: Buitenbeglazing, Dubbel glas 4-15-5 m2	✗	1.8 m2		0.00041 €/m2 BVO
---	---	--------	--	------------------

⊗ b&u: 31.4 Buitenwandopeningen; gevuld met puien

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
-------------	----------	-------------	-----------	------------

Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	✗	30 m2		0.00059 €/m2 BVO
---	---	-------	--	------------------

Deelproduct: Buitenbeglazing, Dubbel glas 4-15-5 m2	✗	11 m2		0.00253 €/m2 BVO
---	---	-------	--	------------------

Deelproduct: Buitenkozijnen, Accoya, kozijn + draaiend raam; geschilderd, h&s, duurzaam bosbeheer	✓	36 m2		0.00374 €/m2 BVO
---	---	-------	--	------------------

Deelproduct: Buitenbeglazing, Dubbel glas 4-15-5 m2	✗	32 m2		0.00737 €/m2 BVO
---	---	-------	--	------------------

⊗ b&u: 32.3 Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
-------------	----------	-------------	-----------	------------

Deelproduct: Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd  45 m2 0.00070 €/m2 BVO

Binnendeuren Skantrae DKS 280  6 m2 0.00104 €/m2 BVO

 b&u: 34.1 Balustradesenleuningen; balustrades

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Balustrades, Staal, RVS; glasplaat vulling		5 m		0.01061 €/m2 BVO

 b&u: 37.2 Dakopeningen; gevuld

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
FAKRO daktuimelraam FTUU3		8 m2		0.00000 €/m2 BVO

 b&u: 42.1 Binnenwandafwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Gipspleister (NBVG)		602 m2		0.00327 €/m2 BVO

 b&u: 43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Anhydriet gietvloer, hechtend (NBVG)		404 m2		0.00652 €/m2 BVO
MOSA keramische vloertegel (medium 60x60 cm), ongeglaazuurd - geïnstalleerd		27 m2		0.00073 €/m2 BVO

 b&u: 45.1 Plafondafwerkingen; verlaagd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, dubbel beplaat zonder isolatie (NBVG)		205 m2		0.00501 €/m2 BVO

 b&u: 47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglaazuurd		324 m2		0.01942 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Dakgoot, Rheinzing, Bakgoot B44	✓	21 m		0.00054 €/m2 BVO
HWA-buis, Rheinzing, Rond 80mm	✓	11 m		0.00011 €/m2 BVO
HWA-buis, Rheinzing, Rond 80mm	✓	14 m		0.00014 €/m2 BVO

✓ **b&u: 52.2 Afvoeren; fecaliën**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Binnenriolering, 3-laags Polyvinylchloride (PVC-U) leidingsysteem - per gemiddelde strekkende meter (BureauLeiding)	✓	57 m		0.00043 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 53.1 Water; drinkwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polybuteen; leiding+mantelbuis	✗	65 m2gbo		0.00004 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 53.2 Water; verwarmd tapwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	✗	60 m2gbo		0.00002 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 56.24 Warmte opwekking; bijzonder**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp water-water 30 kW	✗	6 stuk(s)		0.03726 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 56.4 Warmtedistributie; vanafverdelers/verzamelers**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Er zijn nog geen producten voor dit element geselecteerd.				

✓ **b&u: 57.2 Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Luchtdistributiesystemen, Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	✗	15 m2gbo		0.00002 €/m2 BVO

✓ b&u: 57.3 Luchtbehandeling; kanaalwerk

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Luchtdistributiesystemen, VLA Luchtdistributiekanaal; afzuigstelsel; appartement	✓	60 m2gbo		0.00004 €/m2 BVO

✗ b&u: 57.4 Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, Ontluchtingskappen; woningbouw	✗	6 m2gbo		0.00000 €/m2 BVO

✓ b&u: 61.1 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Elektriciteitsopwekkingssystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	✗	20 m2		0.07766 €/m2 BVO

✓ b&u: 63.2 Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm	✗	56 m2gbo		0.00552 €/m2 BVO

✗ b&u: 64.4 Communicatie; Geïntegreerde systemen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Er zijn nog geen producten voor dit element geselecteerd.				

✗ b&u: 65.1 Beveiliging, brandmeldings en ontruimingsapparatuur

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Er zijn nog geen producten voor dit element geselecteerd.				

✓ b&u: 73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
-------------	----------	-------------	-----------	------------

Deelproduct: Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	✗	6 m	0.00177 €/m2 BVO
Deelproduct: Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	✗	6 m	0.00269 €/m2 BVO
Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak	✗	6 stuk(s)	0.02743 €/m2 BVO
Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak	✗	6 stuk(s)	0.02743 €/m2 BVO

✗ **b&u: 74.1 Vastesanitairevoorzieningen; standaard**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	✗	6 stuk(s)		0.00064 €/m2 BVO
Deelproduct: Douchevoorzieningen, Inloofdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	✗	6 stuk(s)		0.00460 €/m2 BVO

✗ **b&u: 90.3 Terrein; omheiningen, algemeen**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Erfafscheidingen, Baksteenmetselwerk	✗	12 m	100 mm	0.00174 €/m2 BVO

✗ **pro: 1000 Transport**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Er zijn nog geen producten voor dit element geselecteerd.				

✗ **pro: 7000 Slopen**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Er zijn nog geen producten voor dit element geselecteerd.				