

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van MPG nieuwbouw Schoolweg. 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:	MPG nieuwbouw Schoolweg
Organisatie:	Jules Design & Development
Gebruiksfunctie:	woongebouw
BVO:	112 m ²
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	2 februari 2023

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 MPG nieuwbouw Schoolweg is 0.92622 € / m² BVO.

MKI scores gebouw

MKI module A :	5245.30247
MKI module B :	3122.64328
MKI module C :	75.71083
MKI module D :	-663.42274
MKI totaal :	7780.23384

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: 13.1 Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
DAWOstar vloerisolatie	✓	97.5 m2		0.01885 €/m2 BVO
DAWOstar vloerisolatie	✓	97.5 m2		0.01885 €/m2 BVO
Beton, in het werk gestort, C2025, incl. wapening en waterkerende laag	✗	97.5 m2		0.08944 €/m2 BVO

✓ b&u: 16.1 Funderingsconstructies; voetenbalken

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Funderingsbalk met C3037 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	✓	16.2 m3		0.00000 €/m2 BVO

✓ b&u: 17.1 Paalfunderingen; niet geheid

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Funderingspalen, Stalen buispaal, 0% granulaat; rond 323.9 mm	✗	8.8 m		0.00475 €/m2 BVO

✓ b&u: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Spouwmuren binnenblad, Lichte baksteen	✗	117.1 m2	100 mm	0.04994 €/m2 BVO
Deelproduct: Spouwmuren binnenblad, HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosb	✓	0 m2		0.00000 €/m2 BVO

⊗ b&u: 22.2 Binnenwanden; constructie

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

Deelproduct: Systeemwanden dragend, HSB;
Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex, 2x
gipsplaat; duurzame bosbouw gipsplaat



59.8 m2

150 mm

0.00854 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 22.2 Binnenwanden; constructie**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Systeemwanden dragend, HSB; Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw gipsplaat		144.5 m2	225 mm	0.03094 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 23.1 Vloeren; niet-constructief**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Houten vloerelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer		22.1 m2		0.00205 €/m2 BVO
RockSono Base 130mm (23.1)		22.2 m2		0.00133 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 27.2 Daken; constructief**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw		109.9 m2	235 mm	0.02586 €/m2 BVO
Deelproduct: Isolatielagen, EPS		109.9 m2	6.3 m2K/W	0.03074 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 28.1 Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal		2065 kg		0.02854 €/m2 BVO

✓ **b&u: 31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		6.4 m2		0.00065 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenbeglazing, HR glas; droog beglaasd		17.2 m2	11 mm	0.03663 €/m2 BVO
Buitenramen, aluminium, geanodiseerd		0 stuk(s)		0.00000 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren**

Data van de Nationale Milieudatabase opgehaald op 20230202

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	✗	4.9 m2		0.00050 €/m2 BVO

✗ b&u: 32.3 Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	✗	11.3 m2		0.00091 €/m2 BVO

✓ b&u: 37.2 Dakopeningen; gevuld

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Lichtstraten, Lichtstraat polycarbonaat utiliteitsbouw	✓	27.5 m2		0.00000 €/m2 BVO

✓ b&u: 37.2 Dakopeningen; gevuld

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	✗	3.8 stuk(s)		0.01331 €/m2 BVO

✗ b&u: 42.1 Binnenwandafwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Gipspleister (NBVG)	✓	204.3 m2		0.00580 €/m2 BVO

✓ b&u: 43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
MOSA keramische vloertegel (medium 60x60 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd	✓	86.2 m2		0.01219 €/m2 BVO

✗ b&u: 45.1 Plafondafwerkingen; verlaagd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, dubbel beplaat zonder isolatie (NBVG)	✓	86.2 m2		0.01100 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd	✗	33 m2		0.01053 €/m2 BVO
Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld	✗	48.8 m		0.00124 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 47.2 Dakafwerkingen; bekledingen**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags 4,3 mm, 5,3 kgm2 volledig gekleefd brandmethode	✓	77.9 m2		0.00000 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Dakgoot, Rheinzink, Mastgoot M37	✓	10.8 m		0.00123 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
HWA-buis, Rheinzink, Rond 100mm	✓	12 m		0.00080 €/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)	✓	35.2 m		0.00140 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 53.1 Water; drinkwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	✗	35 m2gbo		0.00011 €/m2 BVO
Waterleidingen, polybuteen; leiding + mantelbuis	✗	8 stuk(s)		0.00000 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 53.2 Water; verwarmdtapwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	✗	98.3 m2gbo		0.00014 €/m2 BVO

✗ b&u: 56.24 Warmte opwekking; bijzonder

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Warmtepomp water water 30 kW	✗	1 stuk(s)		0.00000 €/m2 BVO

✓ b&u: 56.3 Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	✗	1 m2gbo		0.00011 €/m2 BVO

✓ b&u: 56.5 Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	✗	1 m2gbo		0.00015 €/m2 BVO

✓ b&u: 57.1 Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel	✓	1 m2gbo		0.00006 €/m2 BVO

✓ b&u: 57.3 Luchtbehandeling; kanaalwerk

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Luchtdistributiesystemen, VLA Luchtdistributiekanalen; balansventilatie; W-bouw	✓	35 m2gbo		0.00017 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV, multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	✗	30 m2		0.50064 €/m2 BVO

✓ **b&u: 73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak	✗	1 stuk(s)		0.01705 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	✗	2 stuk(s)		0.00111 €/m2 BVO
Deelproduct: Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	✗	1 stuk(s)		0.00066 €/m2 BVO