

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van 2020_Maarn Bochane type A1. 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:	2020_Maarn Bochane type A1
Organisatie:	TVA Architecten
Gebruiksfunctie:	woongebouw
BVO:	226.3 m ²
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	3 november 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 2020_Maarn Bochane type A1 is 0.24019 € / m² BVO.

MKI scores gebouw

MKI module A :	3571.88545
MKI module B :	632.15847
MKI module C :	37.52238
MKI module D :	-164.98578
MKI totaal :	4076.58053

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: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	✓	156 m2		0.00000 €/m2 BVO
Deelproduct: Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	✗	145.8 m2	4.7 m2K/W	0.00889 €/m2 BVO

⊗ b&u: 21.2 Buitenwanden; constructief,

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK	✓	128.7 m2	120 mm	0.01344 €/m2 BVO

⊗ b&u: 22.1 Binnenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG)	✓	85.7 m2		0.01033 €/m2 BVO

⊗ b&u: 23.2 Vloeren; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; incl. isolatie, eps,Rc:4.0; AB-FAB	✓	75.5 m2		0.01979 €/m2 BVO
Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement	✗	139.6 m2	70 mm	0.02562 €/m2 BVO
Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaat, prefab beton; AB-FAB	✓	70.5 m2	260 mm	0.02022 €/m2 BVO
Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Europees zacht hout balklaag, 60min WBDBO, woningscheidend; duurzame bosbouw	✗	45 m2	200 mm	0.00645 €/m2 BVO

⊗ b&u: 24.1 Trappenenhellingen; trappen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	✗	1 stuk(s)		0.00033 €/m2 BVO

✗ **b&u: 27.2 Daken; constructief**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Hellende daken, Dak elementen, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw	✗	128.3 m2	6.3 m2K/W	0.03285 €/m2 BVO
Dak constructief, gootconstructie, aluminium prefab gecoat	✗	22.6 m		0.00056 €/m2 BVO

✗ **b&u: 28.1 Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	✗	660 kg		0.00451 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd	✗	12 stuk(s)		0.00018 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	✗	38.4 m2		0.00194 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenbeglazing, Dubbel glas; 6/12/6 mm	✗	26.2 m2		0.03125 €/m2 BVO
Deelproduct: Lateien, Beton, prefab; AB-FAB	✓	15 m	120 mm, 60 mm	0.00028 €/m2 BVO
Deelproduct: Waterslagen, Beton	✗	6.5 m	100 mm, 78 mm	0.00018 €/m2 BVO
Deelproduct: Waterkeringen, EPDM; folie	✗	81 m	50 mm, 1 mm	0.00218 €/m2 BVO

✗ **b&u: 32.3 Binnenwandopeningen; gevuld met deuren**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld	✗	23.4 m2		0.00532 €/m2 BVO
Deelproduct: Binnendorpels, Kunststeen	✗	2 m	20 mm	0.00050 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Bekledingen, Keramische pan - ongeglazuurd	✗	136.1 m2		0.02150 €/m2 BVO

✗ **b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
HWA-buis, Rheinink, Rond 80mm	✓	16.8 m		0.00045 €/m2 BVO

✗ **b&u: 53.1 Water; drinkwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	✗	148.4 m2gbo		0.00024 €/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	✗	148.4 m2gbo		0.00011 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Warmteopwekkinginstallaties Wbouw, Warmtepomp bodem 5 kW; incl.	✗	1 stuk(s)		0.00000 €/m2 BVO
Deelproduct: Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	✗	1 stuk(s)		0.01680 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, WTW-unit	✗	1 m2gbo		0.00001 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
JA Solar, PVpaneel JAM60S09 310330PR series excl. inverters, kabels, paneel bevestigingen, batterijen en controlesysteem.	✓	9 stuk(s)		0.00000 €/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)		0.00844 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Badvoorzieningen, Acryl; prefab	✗	1 stuk(s)		0.00696 €/m2 BVO
Deelproduct: Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	✗	1 stuk(s)		0.00033 €/m2 BVO
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	✗	2 stuk(s)		0.00055 €/m2 BVO