

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Nieuwbouw Atelier De Doornweg 15a Zwolle. 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:	Nieuwbouw Atelier De Doornweg 15a Zwolle
Organisatie:	Sec.architecten
Gebruiksfunctie:	woongebouw
BVO:	60 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 Nieuwbouw Atelier De Doornweg 15a Zwolle is 0.70707 € / m² BVO.

MKI scores gebouw

MKI module A :	2855.25975
MKI module B :	1050.33602
MKI module C :	39.85186
MKI module D :	-648.51733
MKI totaal :	3296.93030

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: 11.1 Bodemvoorzieningen; grond

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Grondaanvullingen, Zand	✗	50 m3		0.00221 €/m2 BVO

⊗ b&u: 16.1 Funderingsconstructies; voetenbalken

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Fundatiebalken, Beton, prefab; AB-FAB	✓	34 m	400 mm, 600 mm	0.06874 €/m2 BVO

⊗ b&u: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vliesgevels, Aluminium, gecoat	✗	140 m2		0.10357 €/m2 BVO

✓ b&u: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Systeemwanden, Rockdome buitenmuurisolatie afgewerkt met Thermoshield.	✓	40 m2		0.14286 €/m2 BVO
Deelproduct: Spouwmuren binnenblad, HSB, nietdragend, Eur. naald; prefab, incl. isolatie, beplating; duurz. bosbouw	✓	40 m2		0.01605 €/m2 BVO
Deelproduct: Vliesgevels, Aluminium, gecoat	✗	20 m2		0.01480 €/m2 BVO

⊗ b&u: 21.2 Buitenwanden; constructief,

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Massieve wanden dragend, Grenen logs, niet verduurzaamd, duurzame bosbouw	✗	60 m2	140 mm	0.00810 €/m2 BVO

Deelproduct: Isolatielagen, Vlaswol ✘ 60 m2 2 m2K/W 0.00646 €/m2 BVO

✘ **b&u: 23.2 Vloeren; constructief**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening	✔	60 m2	280 mm	0.06635 €/m2 BVO

✘ **b&u: 27.2 Daken; constructief**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Hellende daken, Dak elementen, massief PIR, spaanplaat en OSB; duurzame bosbouw	✘	45 m2	4.7 m2K/W	0.03572 €/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	✘	7 m2	150 mm	0.00173 €/m2 BVO

✘ **b&u: 28.1 Hoofddraagconstructies; kolommenliggers**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Constructies in kg of m3, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	✘	130 kg		0.00029 €/m2 BVO

✘ **b&u: 32.3 Binnenwandopeningen; gevulde deuren**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Binnenkozijnen, Europees hardhout; gevingerlast / gelamineerd; duurzame bosbouw	✘	2 m2	114 mm	0.00070 €/m2 BVO

✔ **b&u: 41.1 Buitenwandafwerkingen**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Bekledingen, Gevelbekleding Europees naaldhout, geschilderd	✔	50 m2	30 mm	0.20550 €/m2 BVO

✘ **b&u: 42.1 Binnenwandafwerkingen**

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

Gipspleister (NBVG)



40 m2

0.00196 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 52.2 Afvoeren; fecaliën**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	✗	30 m2gbo		0.00076 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 53.1 Water; drinkwater**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw	✗	30 m2gbo		0.00006 €/m2 BVO
Waterleidingen, polybuteen; leiding + mantelbuis	✗	1 stuk(s)		0.00000 €/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	✗	30 m2gbo		0.00007 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, WTW-unit	✗	1 m2gbo		0.00003 €/m2 BVO

⊗ **b&u: 61.2 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, middenspanning,**

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
Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak	✗	1 stuk(s)		0.02938 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	✘	1 stuk(s)		0.00096 €/m2 BVO

✘ **gww: 43.0 Staalconstructies**

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Ligger, onderdeel stalen verkeersportaal, per kg constructie gewicht, met een technische levensduur van 50 jaar.	✘	12 m		0.00076 €/m2 BVO