

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van woonhuis Familie De Gouw. 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	woonhuis F
Organisatie	Pariculier
Gebruiksfunctie	woongebouw
BVO	181.0 m ²
Levensduur	75.0 jaar
Datum rapportage	22 december 2023

Resultaat MPG-score

Naam project	woonhuis F
MKI module A	10599.86
MKI module B	2415.05
MKI module C	777.57
MKI module D	-938.67
MKI totaal	10599.86
MPG totaal	0.79 € / m ² BVO

In bijlage I zijn overzichten opgenomen van de geselecteerde producten inclusief hoeveelheden en eventuele dimensies van het product.

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.

Bijlage voor woonhuis

Getoetst

Product is getoetst

Product is ongetoetst: deze merkongebonden producten van van stichting NMD krijgen automatisch een toeslag van 30%

Gebouwelementen

b&u: 11.1 Bodemvoorzieningen; grond

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Grondaanvullingen, Zand	<input type="checkbox"/>	36.0 m3		0.00057 €/m2 BVO

b&u: 13.1 Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Bodemafluitingen, PE folie	<input type="checkbox"/>	106.0 m2	2 mm	0.01329 €/m2 BVO
EPS 150 SE vloerplaat	<input checked="" type="checkbox"/>	106.0 m2		0.00859 €/m2 BVO

b&u: 13.2 Vloerenopgrondslag; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vloeren constructief, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening	<input type="checkbox"/>	106.0 m2	140 mm	0.00000 €/m2 BVO

b&u: 16.1 Funderingsconstructies; voetenbalken

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	<input type="checkbox"/>	107.0 m		0.12589 €/m2 BVO

b&u: 21.2 Buitenwanden; constructief,

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	<input type="checkbox"/>	84.0 m2	120 mm	0.04570 €/m2 BVO
Rockfit Mono silver 140mm (21.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	84.0 m2		0.00405 €/m2 BVO

b&u: 22.2 Binnenwanden; constructie

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

Baksteenmetselwerk binnenwanden KNB	✓	62.8 m2		0.00013 €/m2 BVO
Deelproduct: Afwerklagen, Spuitpleister	+	86.0 m2	3 mm	0.00194 €/m2 BVO

b&u: 23.1 Vloeren; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement	+	166.0 m2	80 mm	0.04018 €/m2 BVO
Deelproduct: Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/gelijmd	+	10.0 m2		0.00210 €/m2 BVO

b&u: 23.2 Vloeren; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement	+	166.0 m2	80 mm	0.04668 €/m2 BVO
Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	✓	60.0 m2		0.00000 €/m2 BVO

b&u: 24.1 Trappen en hellingen; trappen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	+	2.0 stuk(s)		0.00082 €/m2 BVO

b&u: 27.1 Daken; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Isolatielagen, Fenolschuim	+	96.0 m2	6.3 m2K/W	0.02115 €/m2 BVO
Deelproduct: Isolatielagen, IsoBouw Polyfort Pro	✓	38.8 m2	6.3 m2K/W	0.00537 €/m2 BVO

b&u: 27.2 Daken; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Hellende daken, Dak elementen, massief PIR, multiplex, duurzame bosbouw	+	180.0 m2	6.3 m2K/W	0.10127 €/m2 BVO

b&u: 28.1 Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Lateien, Beton, prefab; AB-FAB	✓	15.0 m	100 mm, 60 mm	0.00030 €/m2 BVO
Deelproduct: Constructies in kg of m3, Wapeningsstaal	+	200.0 kg		0.00171 €/m2 BVO
Deelproduct: Liggers + balken, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw	✓	96.0 m	71 mm, 179 mm	0.00022 €/m2 BVO
Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	+	48.0 kg		0.00041 €/m2 BVO

b&u: 28.2 Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren

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

b&u: 31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

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

b&u: 31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	+	10.0 m2		0.00169 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenbeglazing, HR glas; droog beglaasd	+	24.0 m2	11 mm	0.03163 €/m2 BVO
Deelproduct: Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd	+	10.0 stuk(s)		0.00019 €/m2 BVO
Deelproduct: Vensterbanken, Keramische tegels; tegelwerk	+	6.0 m	30 mm	0.00108 €/m2 BVO
Deelproduct: Waterslagen, Keramiek	+	7.0 m		0.00015 €/m2 BVO

b&u: 31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	+	18.0 m2		0.00304 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	+	16.0 stuk(s)		0.02184 €/m2 BVO

b&u: 32.3 Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren


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

b&u: 34.1 Balustradesenleuningingen; balustrades



Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	+	6.0 m		0.00067 €/m2 BVO

b&u: 37.2 Dakopeningen; gevuld


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

Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen  3.5 stuk(s) 0.00759 €/m2 BVO


b&u: 42.1 Binnenwandafwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Gipspleister (NBVG)		270.0 m2		0.00483 €/m2 BVO
MOSA keramische wandtegel (30x60 cm, d >8mm) glanzend, zijdemat - geïnstalleerd		80.0 m2		0.00676 €/m2 BVO


b&u: 43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
MOSA keramische vloertegel (groot 90x90 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd		96.0 m2		0.01429 €/m2 BVO

b&u: 47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterkeringen, EPDM; folie		3.0 m	500 mm, 1 mm	0.00205 €/m2 BVO

b&u: 47.2 Dakafwerkingen; bekledingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Bekledingen, Keramische pan - ongeglazuurd		180.0 m2		0.03555 €/m2 BVO
Deelproduct: Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs caching; verkleefd		38.8 m2		0.00531 €/m2 BVO

b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Dakgoot, Rheinzink, Mastgoot M37		24.4 m		0.00172 €/m2 BVO
HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm		36.0 m		0.00120 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding		43.0 m2gbo		0.00020 €/m2 BVO
Deelproduct: Binnenrioleringen, Polybuteen; W-bouw		10.0 m2gbo		0.00007 €/m2 BVO

b&u: 52.2 Afvoeren; fecaliën

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


Deelproduct: Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled;
leiding



28.0 m2gbo

0.00026 €/m2 BVO

b&u: 53.1 Water; drinkwater

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis		181.0 m2gbo		0.00005 €/m2 BVO


b&u: 56.2 warmte opwekking; centraal

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Warmtapwaterinstallaties, Individuele combi-ketel; toeslag op hr-ketel (solo); CW:4-6		1.0 stuk(s)		0.01213 €/m2 BVO

b&u: 56.24 Warmte opwekking; bijzonder

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter		1.0 stuk(s)		0.02100 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)		1.0 kWh		0.00002 €/m2 BVO

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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Exasun Xglass, één PVmodule 320 Wpstuk PV, monoSi; incl. steun, excl. inverter + kabels		16.0 stuk(s)		0.12198 €/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		1.0 stuk(s)		0.04341 €/m2 BVO

b&u: 74.1 Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir		2.0 stuk(s)		0.00069 €/m2 BVO
Deelproduct: Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel		2.0 stuk(s)		0.00024 €/m2 BVO

Deelproduct: Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	<input type="checkbox"/>	1.0 stuk(s)	0.00041 €/m2 BVO
Deelproduct: Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	<input type="checkbox"/>	1.0 stuk(s)	0.00248 €/m2 BVO

b&u: 90.4 Terrein; Terreinafwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Straatbaksteen Bamp;U, KNB	<input checked="" type="checkbox"/>	120.0 m2		0.01800 €/m2 BVO