

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Herontwikkeling Van Dongenstraat Lierop Blok III. 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	Herontwikkeling Van Dongenstraat Lierop Blok III
Organisatie	Compen Architecten
Gebruiksfunctie	woongebouw
BVO	245.7 m ²
Levensduur	75.0 jaar
Datum rapportage	21 december 2023

Resultaat MPG-score

Naam project	Herontwikkeling Van Dongenstraat Lierop Blok III
MKI module A	13573.12
MKI module B	4867.09
MKI module C	1577.51
MKI module D	-1511.28
MKI totaal	13573.12
MPG totaal	0.74 € / m² 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 Herontwikkeling Van Dongenstraat Lierop Blok III

Getoetst

Product is getoetst

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

Gebouwelementen

b&u: 16.1 Funderingsconstructies; voetenbalken

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	<input checked="" type="checkbox"/>	93.0 m		0.03117 €/m2 BVO

b&u: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	<input type="checkbox"/>	96.0 m2	4.7 m2K/W	0.00539 €/m2 BVO
Deelproduct: Isolatielagen, XPS	<input type="checkbox"/>	32.0 m2	3.7 m2K/W	0.00594 €/m2 BVO

b&u: 21.2 Buitenwanden; constructief,

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	<input checked="" type="checkbox"/>	96.0 m2		0.00799 €/m2 BVO

b&u: 22.1 Binnenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton verdiepingshoge panelen, XellaYtong	<input checked="" type="checkbox"/>	104.0 m2		0.01052 €/m2 BVO
Deelproduct: Afwerkklagen, Spuitpleister	<input type="checkbox"/>	350.0 m2	3 mm	0.00582 €/m2 BVO

b&u: 22.2 Binnenwanden; constructie

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	<input checked="" type="checkbox"/>	180.0 m2		0.01498 €/m2 BVO

b&u: 23.1 Vloeren; niet-constructief

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

Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 150 SE	✓	218.0 m2		0.00855 €/m2 BVO
Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement	+	218.0 m2	75 mm	0.03948 €/m2 BVO

b&u: 23.2 Vloeren; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Vloer C2025 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	✓	218.0 m2		0.04427 €/m2 BVO

b&u: 27.2 Daken; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak	✓	230.0 m2		0.05026 €/m2 BVO
Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	✓	230.0 m2		0.04184 €/m2 BVO
Deelproduct: Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	+	70.0 m2	189 mm	0.00592 €/m2 BVO

bu: 28.3 Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Zwaar constructiestaal 7820 kgm3, incl. conservering	✓	600.0 kg		0.00392 €/m2 BVO

b&u: 31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterslagen, Aluminium; gemoffeld	+	7.2 m	150 mm, 2 mm	0.00036 €/m2 BVO
Deelproduct: Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd	+	14.0 stuk(s)		0.00020 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/15/5 mm	+	40.0 m2		0.04212 €/m2 BVO
Buitenkozijn: KVISION Trend vast kozijn	✓	68.0 m2		0.00409 €/m2 BVO

b&u: 31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	+	11.6 m2		0.00144 €/m2 BVO

b&u: 32.3 Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Binnendeuren Berkvens Berklon, 900, opdek, honingraat std	✓	37.0 m ²		0.00579 €/m ² BVO
Deelproduct: Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld	+	5.0 m ²		0.00105 €/m ² BVO

b&u: 41.1 Buitenwandafwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Foreco WaxedWood gevelbekleding	✓	96.0 m ²		0.00588 €/m ² BVO
Bekledingen, Aluminium vlak; sandwich-kunststof kern	+	75.0 m ²	4 mm	0.01622 €/m ² BVO
Deelproduct: Bekledingen, Vezelcementplaat	+	32.0 m ²	10 mm	0.00389 €/m ² BVO

b&u: 45.1 Plafondafwerkingen; verlaagd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Afwerkragen, Spuitpleister	+	220.0 m ²	3 mm	0.00366 €/m ² BVO

b&u: 47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Isolatielagen plat dak, EPS	+	223.0 m ²	6.3 m ² K/W	0.04738 €/m ² BVO
Deelproduct: Isolatielagen plat dak, EPS	+	70.0 m ²	2.5 m ² K/W	0.00590 €/m ² BVO
Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld	+	5.0 m ²		0.00006 €/m ² BVO

b&u: 47.2 Dakafwerkingen; bekledingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Derbigum NT 4 mm	✓	288.0 m ²		0.01579 €/m ² BVO

b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	+	218.0 m ² gbo		0.00073 €/m ² BVO
Deelproduct: Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	+	12.0 m		0.00027 €/m ² BVO

b&u: 52.2 Afvoeren; fecaliën

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

Deelproduct: Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled;
leiding



218.0 m2gbo

0.00146 €/m2 BVO

b&u: 53.1 Water; drinkwater

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

Deelproduct: Waterleidingen, Polyetheen;
leiding+mantelbuis



218.0 m2gbo

0.00032 €/m2 BVO

b&u: 56.24 Warmte opwekking; bijzonder

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

Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp
luchtwater 10kW Verrekend



4.0 stuk(s)

0.04543 €/m2 BVO

b&u: 56.5 Warmtedistributie; verwarmingslichamen

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

Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming;
leidingen;polybuteen+toebehoren



218.0 m2gbo

0.01447 €/m2 BVO

b&u: 57.1 Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

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

Zehnder ComfoAir Q350, Q450, Q600 en E300400
v1.0



4.0 stuk(s)

0.05980 €/m2 BVO

b&u: 57.3 Luchtbehandeling; kanaalwerk

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

Deelproduct: Luchtdistributiesystemen,
Ventilatiekanalen



218.0 m2gbo

0.01171 €/m2 BVO

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

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

Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat
dak; incl. inverter+steun+kabels



12.7 m2

0.11741 €/m2 BVO

b&u: 61.3 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

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

Deelproduct: Elektriciteitsleidingen, Koper met
vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw



218.0 m2gbo

0.00246 €/m2 BVO

b&u: 65.5 Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Aarding, aarding woningen	+	218.0 m2gbo		0.00482 €/m2 BVO

b&u: 73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag	+	15.0 m		0.02562 €/m2 BVO
Deelproduct: Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	+	13.0 m		0.01386 €/m2 BVO

b&u: 74.1 Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	+	4.0 stuk(s)		0.00102 €/m2 BVO
Deelproduct: Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	+	4.0 stuk(s)		0.00730 €/m2 BVO