

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 I. 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 I
Organisatie	Compen Architecten
Gebruiksfunctie	woongebouw
BVO	843.0 m ²
Levensduur	75.0 jaar
Datum rapportage	3 januari 2024

Resultaat MPG-score

Naam project	Herontwikkeling Van Dongenstraat Lierop Blok I
MKI module A	41739.02
MKI module B	17094.96
MKI module C	3495.70
MKI module D	-3885.43
MKI totaal	41739.02
MPG totaal	0.66 € / 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 I

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 C20/25 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	✔	94.0 m		0.00918 €/m2 BVO

b&u: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	✚	334.0 m2	4.7 m2K/W	0.00547 €/m2 BVO

b&u: 21.2 Buitenwanden; constructief,

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Spouwmuur buitenblad, Baksteenmetselwerk	✚	334.0 m2	100 mm	0.03251 €/m2 BVO
Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	✔	265.0 m2		0.00643 €/m2 BVO
Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	✚	5.7 m2	250 mm	0.00056 €/m2 BVO
Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	✚	2.5 m2	610 mm	0.00060 €/m2 BVO



b&u: 22.1 Binnenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Afwerkplaten, Spuitpleister	✚	750.0 m2	3 mm	0.00363 €/m2 BVO
Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong	✔	380.0 m2		0.02197 €/m2 BVO

b&u: 22.2 Binnenwanden; constructie

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	✔	200.0 m2		0.00485 €/m2 BVO

b&u: 23.1 Vloeren; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement		210.0 m2	75 mm	0.01109 €/m2 BVO
Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 150 SE		230.0 m2		0.00263 €/m2 BVO

b&u: 23.2 Vloeren; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement		416.0 m2	85 mm	0.02489 €/m2 BVO
Vloer C2025 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg		230.0 m2		0.01361 €/m2 BVO
Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping		500.0 m2		0.03184 €/m2 BVO
Breedplaatvloer druklaag C2025 20% betongranulaat LafargeHolcim Limburg		500.0 m2		0.02651 €/m2 BVO
Balkongalerijvloer, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis		27.0 m2		0.00719 €/m2 BVO

b&u: 24.1 Trappenhellingen; trappen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Trap, beton, prefab, Betonhuis		4.0 stuk(s)		0.00386 €/m2 BVO

b&u: 27.2 Daken; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak		207.0 m2		0.01318 €/m2 BVO
Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg		207.0 m2		0.01081 €/m2 BVO
Isolatielagen voor hellend dak, IsoBouw Slimix XT 33, EPS HR SE		204.0 m2		0.00590 €/m2 BVO
VBI Kanaalplaatvloer A150 Groen (k)		5.6 m2		0.00025 €/m2 BVO

b&u: 31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd		47.0 stuk(s)		0.00019 €/m2 BVO
Deelproduct: Waterslagen, Aluminium; gemoffeld		15.3 m	120 mm, 2 mm	0.00018 €/m2 BVO

Deelproduct: Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/15/5 mm	+	104.5 m2	0.03207 €/m2 BVO
Buitenkozijn: KVISION Trend vast kozijn	✓	157.0 m2	0.00380 €/m2 BVO

b&u: 31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	+	17.0 m2		0.00062 €/m2 BVO

b&u: 32.3 Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Binnendeuren Berkvens Berklon, 900, opdek, honingraat std	✓	93.0 m2		0.00424 €/m2 BVO
Deelproduct: Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld	+	15.0 m2		0.00092 €/m2 BVO

b&u: 34.1 Balustradesenleuningen; balustrades

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen	+	40.0 m		0.00137 €/m2 BVO

b&u: 37.2 Dakopeningen; gevuld

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Dakopening; dakraam: VELUX dakraam wit afgelakt type GGLMK062070Q	✓	6.6 m2		0.00489 €/m2 BVO

b&u: 41.1 Buitenwandafwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Zinken gevel, Rheinzink, Felsgevel	✓	49.5 m2		0.00182 €/m2 BVO

b&u: 43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Isolatielagen, EPS	+	416.0 m2	1 m2K/W	0.00320 €/m2 BVO

b&u: 45.1 Plafondafwerkingen; verlaagd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Verlaagde plafonds, Houtwolcement; d:25mm; +regels,hout	+	40.0 m2		0.00044 €/m2 BVO

Deelproduct: Afwerklaagen, Spuitpleister + 650.0 m2 3 mm 0.00315 €/m2 BVO

b&u: 47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Isolatielagen plat dak, EPS	+	124.0 m2	6.3 m2K/W	0.00768 €/m2 BVO

b&u: 47.2 Dakafwerkingen; bekledingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Derbigum NT 4 mm	✓	124.0 m2		0.00198 €/m2 BVO
Deelproduct: Bekledingen, Keramische pan - ongeglazuurd	+	184.0 m2		0.00780 €/m2 BVO

b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	+	597.1 m2gbo		0.00058 €/m2 BVO
Deelproduct: Hemelwaterafvoeren, Pvc; gerecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	+	45.0 m		0.00030 €/m2 BVO
Deelproduct: Dakgoten, Vuren / Zink; standaard bosbouw	+	19.0 m		0.00253 €/m2 BVO

b&u: 52.2 Afvoeren; fecaliën

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	+	597.1 m2gbo		0.00117 €/m2 BVO

b&u: 53.1 Water; drinkwater

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	+	597.1 m2gbo		0.00026 €/m2 BVO

b&u: 56.24 Warmte opwekking; bijzonder

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend	+	9.0 stuk(s)		0.02979 €/m2 BVO

b&u: 56.5 Warmtedistributie; verwarmingslichamen

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

Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming;
leidingen;polybuteen+toebehoren



597.1 m2gbo

0.01155 €/m2 BVO


b&u: 57.1 Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Zehnder ComfoAir Q350, Q450, Q600 en E300400 v1.0		9.0 stuk(s)		0.03922 €/m2 BVO

b&u: 57.3 Luchtbehandeling; kanaalwerk

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen		597.1 m2gbo		0.00935 €/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		14.3 m2		0.03853 €/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		597.1 m2gbo		0.00197 €/m2 BVO

b&u: 65.5 Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Aarding, aarding woningen		597.1 m2gbo		0.00385 €/m2 BVO

b&u: 66.1 Transport; liften

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Schindler; passenger elevator; S10003000; 1125 kg load; 1 ms; 3 stops		1.0 stuk(s)		0.18300 €/m2 BVO

b&u: 73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Keukenkasten, Spaanplaat; kunststollaag		27.0 m		0.01344 €/m2 BVO
Deelproduct: Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststollaag		27.0 m		0.00839 €/m2 BVO

b&u: 74.1 Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	+	9.0 stuk(s)		0.00067 €/m2 BVO
Deelproduct: Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+legels; incl. rvs afvoergoot	+	8.0 stuk(s)		0.00426 €/m2 BVO