

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van KDV en 3appartementen Sparrestraat 45 Zaandam. 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:	KDV en 3appartementen Sparrestraat 45 Zaandam
Organisatie:	EMBAD
Gebruiksfunctie:	woongebouw
BVO:	550.0 m ²
Levensduur:	75.0 jaar
Datum rapportage:	30 maart 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 KDV en 3appartementen Sparrestraat 45 Zaandam is 0.51829 € / m² BVO.

MKI scores gebouw

	KDV en 3appartementen Sparrestraat 45 Zaandam
MKI module A :	21379.59567
MKI module B :	9951.26310
MKI module C :	659.70723
MKI module D :	-941.60676
MKI totaal :	21379.59567

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 KDV en 3appartementen Sparrestraat 45 Zaandam

Getoetst

- ☒ Product is getoetst
☐ Product is ongetoetst

Gebouwelementen

b&u: 11.1 Bodemvoorzieningen; grond

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Grondaanvullingen, Zand	<input type="checkbox"/>	20.0 m3		0.00010 €/m2 BVO

b&u: 13.2 Vloerenopgrondslag; constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Vloeren constructief, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening	<input checked="" type="checkbox"/>	256.0 m2	200 mm	0.02377 €/m2 BVO

b&u: 16.1 Funderingsconstructies; voetenenbalken

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening+eps	<input checked="" type="checkbox"/>	162.0 m	400 mm, 400 mm	0.02046 €/m2 BVO

b&u: 21.1 Buitenwanden; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	<input type="checkbox"/>	342.0 m2	160 mm	0.01225 €/m2 BVO
Deelproduct: Isolatielagen, Vlaswol	<input type="checkbox"/>	342.0 m2	2.5 m2K/W	0.00544 €/m2 BVO
Deelproduct: Isolatielagen, Houtvezelplaat (115 kg/m3); db	<input type="checkbox"/>	342.0 m2	2 m2K/W	0.01985 €/m2 BVO

b&u: 23.1 Vloeren; niet-constructief

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement	<input type="checkbox"/>	256.0 m2	70 mm	0.01933 €/m2 BVO

b&u: 23.2 Vloeren; constructief

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

Vrijdragende Vloeren, HSB; Europees naaldhout
balken, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame
bosbouw



256.0 m2

338 mm

0.01761 €/m2 BVO

Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement




256.0 m2

70 mm

0.01933 €/m2 BVO



b&u: 28.2 Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Massieve wanden, dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong		168.0 m2		0.01514 €/m2 BVO


b&u: 31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		28.8 m2		0.00087 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), vandalisme bestendig; 6/16/7 mm		72.0 m2		0.04282 €/m2 BVO
Deelproduct: Waterkeringen, EPDM; folie		14.0 m	50 mm, 1 mm	0.00015 €/m2 BVO


b&u: 31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		9.0 m2		0.00019 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitendeuren, Onverduurzaamd hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2		33.0 stuk(s)		0.00777 €/m2 BVO


b&u: 42.1 Binnenwandafwerkingen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
MOSA keramische wandtegels (30x60 cm, d >8mm) glanzend, zijdemat - geïnstalleerd		87.0 m2		0.00242 €/m2 BVO

b&u: 43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Keramische vloertegels geglazuurdcement		23.0 m2		0.00157 €/m2 BVO

b&u: 45.1 Plafondafwerkingen; verlaagd

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Bekledingen en roosters verlaagde plafonds, Glaswoltegels		256.0 m2	20 mm	0.00472 €/m2 BVO

b&u: 52.1 Afvoeren; regenwater

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm	✓	36.0 m		0.00040 €/m2 BVO
Deelproduct: Buitenrioleringen kavel, Polyetheen; leiding	✗	550.0 m2gbo		0.00049 €/m2 BVO

b&u: 52.2 Afvoeren; fecaliën

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Binnenriolering, 3-laags Polyvinylchloride (PVC-U) leidingsysteem - per gemiddelde strekkende meter (BureauLeiding)	✓	550.0 m		0.00444 €/m2 BVO

b&u: 53.1 Water; drinkwater

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Waterleidingen, polybuteen; leiding + mantelbuis	✗	550.0 m		0.00385 €/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	✗	550.0 m2gbo		0.00016 €/m2 BVO

b&u: 56.2 warmte opwekking; centraal

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	✗	4.0 stuk(s)		0.02764 €/m2 BVO

b&u: 56.24 Warmte opwekking; bijzonder

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend	✗	6.0 stuk(s)		0.03044 €/m2 BVO

b&u: 56.5 Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Luchtdistributiesystemen, Luchtverwarming; verzinkt staal, incl. roosters	✗	16.0 m2gbo		0.00009 €/m2 BVO

b&u: 57.1 Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

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

Luchtbehandelingssystemen, VLA LBK; balans,
0-4.000m³/h, koeling+verwarming+kruisstroom;
U-bouw



1.0 stuk(s)

0.04049 €/m² BVO


Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type
D5b (decentrale wtw); W-bouw, individueel





216.0 m²gbo

0.00952 €/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		30.0 m ²		0.12390 €/m ² BVO



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

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling		256.0 m ² gbo		0.02407 €/m ² BVO
Deelproduct: Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc		216.0 m ² gbo		0.00141 €/m ² BVO



b&u: 63.2 Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Verlichting, Armatuur & lampen, TL-5, 28 W		216.0 m ² gbo		0.01500 €/m ² BVO

b&u: 73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag		5.0 m		0.00381 €/m ² BVO
Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunstthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak		5.0 stuk(s)		0.01736 €/m ² BVO

b&u: 74.1 Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Productnaam	Getoetst	Hoeveelheid	Dimensies	MPG waarde
Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir		7.0 stuk(s)		0.00079 €/m ² BVO
Deelproduct: Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel		6.0 stuk(s)		0.00023 €/m ² BVO
Deelproduct: Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels		3.0 stuk(s)		0.00041 €/m ² BVO