Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van MPG kavel 5.1.2e 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:	MPG kavel 5.1.2e
Organisatie:	Bets en Oudendorp Architecten
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	501 m2
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	17-12-2020

Resultaat bouwbesluit

In bijlage I is een overzicht opgenomen van de geselecteerde producten inclusief hoeveelheden en eventuele dimensies van het product. In de onderstaande tabel zijn de relevante resultaten opgenomen.

Milieu-impact	berekende waarde	eenheid
Uitputting abiotische grondstoffen (excl. fossiel)	0	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Uitputting fossiele energiedragers	0,023	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	4,13	kg CO2 eq./ m2 BVO*jaar

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.

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 MPG kavel 5.1.2e is 0,51 € / m2 BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	14,5%
Vloeren	14,9%
Draagconstructie	8%
Gevels	30,1%
Daken	1,7%
Installaties	23,1%
Inbouw	7,6%

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

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 2.3 van de productendatabase van de nationale milieudatabase, hieraan is versie 1.1.6 van de basisprofielendatabase gekoppeld.

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

Bijlage I, invoer berekening

ongetoetst

getoetst

Fundering

Fundering

Funderingsbalken	Beton, prefab; AB-FAB [500,550]	65 m1
Funderingspalen	Heipaal; beton, prefab; AB-FAB [350,350]	525 m1

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening [250]	98 m2
Dekvloeren	Zandcement [50]	98 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37,CEMIII; incl. wapening [250]	320 m2

Vloeren, balkon- en galerij

Vloeren	Beton, prefab; AB-FAB [250]	41 m2
Balustrades	Staal; gepoedercoat; spijlen	33 m1

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Kolommen	Staal; HEB [140]	12 m1
Liggers	Staal; HEB [100]	30 m1
Dragende wanden, massief	Betonhuis; beton,in het werk gestort,C30/37,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening [250]	70 m2
Dragende wanden, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [175]	450 m2

Gevels

Gevels, dicht

Elementgevels	Aluminium, geanodiseerd	56 m2
Vliesgevels	Aluminium, geanodiseerd	64 m2
Spouwwanden, buitenblad	Baksteenmetselwerk [10]	22 m2
Spouwwanden, binnenblad, massief	Kalkzandsteen lijmblokken [100]	153 m2
Isolatielagen	EPS [3.5]	153 m2

Gevels, open

Kozijnen	Aluminium vast en/of draaiend, gecoat	153 m2
Deuren	Aluminium, geanodiseerd	10,8 m2
Beglazing	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/15/5 mm	153 m2
Lateien	Beton, prefab; AB-FAB [100,120]	22 m1
Waterslagen	Aluminium; gemoffeld [100,2]	22 m1
Ventilatieroosters	Aluminium; gemoffeld	16,3 m1
Waterkeringen	EPDM; folie [50,1]	44 m1
Hang- en sluitwerk	Brievenbussen	3 p
Hang- en sluitwerk	Cilinders	6 p
Hang- en sluitwerk	Deurdrangers inclusief deur co-ordinators	2 p
Hang- en sluitwerk	Drukknop sloten	8 p

Daken

Daken, plat

Daken	Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37,CEMIII; incl. wapening [200]	86 m2

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen	3 p
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	370 m2gbo
Zonneverwarminginstallaties	Individuele zvi; collector+opslagvat (bij 4m2 collector)	25 m2

Elektrische installatie

Aarding	aarding woningen	370 m2gbo
Verlichting	Armatuur & lampen, LED-120 cm	370 m2gbo

Luchtbehandeling

Luchtbehandelingssystemen	VLA LBK; afvoer, 0-4.000 m3/h; U-bouw	3 p

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	Koper (leiding +mantelbuis)	370 m2gbo

Afvoeren

Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	370 m2gbo
Binnenrioleringen	Polybuteen; W-bouw	370 m2GBO
Dakgoten	Aluminium; prefab goot; gecoat	9 m1
Hemelwaterafvoeren	Gevormd plaatstaal; verzinkt en gecoat	29 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, systeem	Gipsvezelplaat systeemwand 100mm, dubbel beplaat zonder isolatie (NBVG)	234 m2

Binnenwandopeningen

Binnendeuren	Hout; geschilderd:alkyd	28 p

Trappen en liften

Interne trappen	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	3 p
Centrale trappen	Europees naaldhout; geschilderd; standaard bosbouw	5 p
Balustrades	Europees loofhout; spijlen; duurzame bosbouw	21 m1
Leuningen	Europees loofhout; duurzame bosbouw [50]	21 m1
Liftcabines	Staal; personenlift; gemoffeld	1 p
Liftinstallaties	Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	1 p

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	Multiplex; geschilderd:alkyd	13 m1
Aanrechtbladen	Kunstharsgebonden; massief [30]	11 m1
Toiletten	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	5 p
Wasvoorzieningen	Keramiek; wastafel	10 p
Douchevoorzieningen	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	6 p
Badvoorzieningen	Acryl; prefab	1 p