

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Nieuwbouw woning Korteraar. De resultaten zijn verdeeld naar de verplichte milieuprestatieberekening voor het bouwbesluit op basis van artikel 5.2 en naar de MPG score. Tot slot is een verantwoording voor de berekening opgenomen.

Algemene gegevens

Naam project:	Nieuwbouw woning Korteraar
Organisatie:	Particulier / bouwkundige
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	173 m ²
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	15-05-2018

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)	0,001	kg Sb eq./ m ² BVO*jaar
Uitputting fossiele energiedragers	0,041	kg Sb eq./ m ² BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	7,58	kg CO ₂ eq./ m ² 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 Nieuwbouw woning Korteraar is 0,96 € / m² BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	14%
Vloeren	16,8%
Draagconstructie	0%
Gevels	28,5%
Daken	13,1%
Installaties	19,3%
Inbouw	8,3%



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

Bijlage I, invoer berekening

ongetoetst

getoetst

Fundering

Bodemvoorzieningen

Grondaanvullingen	<input checked="" type="checkbox"/> Zand	10 m3
Grondaanvullingen	<input checked="" type="checkbox"/> Menggranulaat	20 m3
Bodemafsluitingen	<input checked="" type="checkbox"/> Schelpen [200]	105 m2

Fundering

Funderingsbalken	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, in het werk gestort, C20/25+20%betongranulaat; incl.wapening + eps [400,500]	75 m1
Funderingspalen	<input checked="" type="checkbox"/> Beton, 20% puingranulaat; in "t werk gestort, vibropaal, rond 320mm	264 m1

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	<input checked="" type="checkbox"/> Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag	126 m2
Dekvloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Zandcement [70]	125 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	93 m2
Vloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEMIII; incl. wapening; VOBN [150]	93 m2
Dekvloeren	<input checked="" type="checkbox"/> Zandcement [70]	93 m2
Verlaagde plafonds	<input checked="" type="checkbox"/> Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	13 m2
Afwerkklagen, plafond	<input checked="" type="checkbox"/> Kalkstuc, pleisterwerk [8]	196 m2
Afwerkklagen, plafond	<input checked="" type="checkbox"/> Spuitpleister [3]	125 m2

Draagconstructie

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwanden, buitenblad	✓ Baksteenmetselwerk [100]	73 m2
Spouwwanden, binnenblad, massief	✓ Keramische binnenmuursteen geperforeerd [100]	73 m2
Spouwwanden, binnenblad, systeem	✓ Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer; NBvT	48 m2
Isolatielagen	✓ Isover Mupan Plus	73 m2
Isolatielagen	✓ Isover Systemroll 400	48 m2
Bekledingen	✓ Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, niet geschilderd [18]	48 m2

Gevels, open

Kozijnen	✓ PVC op staalkern	54 m2
Ramen	✓ PVC op staalkern	31 m2
Beglazing	✓ Drievoudig glas; droog beglaasd [24]	45 m2
Stelkozijnen	✓ Onverduurzaamd hout; gevefnd	1 p
Waterslagen	✓ Keramiek	12 m1

Daken

Daken, plat

Daken	✓ Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	90 m2
Daken	✓ Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEMIII; incl. wapening; VOBN [150]	90 m2
Daken	✓ Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer; NBvT	78 m2
Isolatielagen	✓ NVPU; PU plaat; gecacheerd, gebitumineerde glasvlies [6]	78 m2
Bedekkingen	✓ DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags mech. bevestigd incl. bevestigings	78 m2
Afwerklagen, plafond	✓ Kalkstuc, pleisterwerk [6]	78 m2
Afwerklagen, plafond	✓ Spuitpleister [3]	78 m2

Daken, hellend

Daken	✓ Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb;NBvT	120 m2
Isolatielagen	✓ Glaswol MWA 2012; platen; R-waarde:3.5 [6]	120 m2
Bedekkingen	✓ Keramische pan - ongeglazuurd	120 m2

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✓ Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen	1 p
-------------------------------------	--	-----

Luchtbehandeling

Luchtbehandelingssystemen	✔ VLA LBK; balans, 0-4.000m3/h, koeling+verwarming+kruisstroom; U-bouw	1 p
---------------------------	--	-----

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✔ Polybuteen; leiding+mantelbuis	173 m2gbo
----------------	----------------------------------	-----------

Afvoeren

Buitenrioleringen	✔ Pvc; gerecycled; leiding	173 m2gbo
-------------------	----------------------------	-----------

Binnenrioleringen	✔ Pvc; gerecycled; leiding	173 m2gbo
-------------------	----------------------------	-----------

Dakgoten	✔ Vuren / Zink; duurzame bosbouw	42 m1
----------	----------------------------------	-------

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	✔ Lichtgewicht keramische binnenmuursteen [100]	193 m2
-------------------------------	---	--------

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	✔ Tropisch hardhout; volhout; duurzame bosbouw [114]	33 m2
----------------	--	-------

Binnendeuren	✔ Spaanplaat; geschilderd:alkyd	11 p
--------------	---------------------------------	------

Trappen en liften

Interne trappen	✔ Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	1 p
-----------------	---	-----

Balustrades	✔ Meranti; spijlen; duurzame bosbouw	10 m1
-------------	--------------------------------------	-------

Leuningen	✔ Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [40]	4 m1
-----------	--	------

Vaste voorzieningen

Toiletten	✔ Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
-----------	--	-----

Wasvoorzieningen	✔ Keramiek; wastafel	2 p
------------------	----------------------	-----

Douchevoorzieningen	✔ Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	2 p
---------------------	--	-----