

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Priemkruid Breda . 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:	Priemkruid Breda
Organisatie:	Architecten Alliantie
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	118 m2
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	21-11-2018

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	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Uitputting fossiele energiedragers	0,042	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	6,97	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 Priemkruid Breda is 0,7 € / m2 BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdeelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	0,5%
Vloeren	21,2%
Draagconstructie	5,7%
Gevels	35,2%
Daken	10,6%
Installaties	18,3%
Inbouw	8,6%

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 2.2 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

Bodemvoorzieningen

Grondaanvullingen	☐ Zand	20 m3
Bodemafsluitingen	☑ Stampbeton; CEM III, 120 kg/m3; 0% betongranulaat [50]	52 m2
Bodemafsluitingen	☐ PE folie [0.23]	52 m2

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	☑ VOBN; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening [400]	52 m2
Isolatielagen	☑ IsoBouw EPS 200 SE [3.5]	48 m2
Dekvloeren	☐ Zandcement [70]	48 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	☑ VOBN; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEM III; incl. wapening [250]	99,6 m2
Dekvloeren	☐ Zandcement [70]	92,5 m2
Afwerklagen, plafond	☐ Spuitpleister [3]	99,6 m2

Vloeren, balkon- en galerij

Balustrades	☐ Staal; gepoedercoat; spijlen	17,5 m1
-------------	--------------------------------	---------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	☑ Kalkzandsteen elementen [120]	176 m2
--------------------------	---------------------------------	--------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	✓ Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [100]	145 m2
Isolatielagen	✓ PUR (lucht) [6.6]	145 m2

Gevels, open

Kozijnen	✓ PVC op staalkern	32 m2
Ramen	✓ PVC op staalkern	29,75 m2
Deuren	✓ Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	1 p
Beglazing	✓ Drievoudig glas; droog beglaasd [16]	25,6 m2
Stelkozijnen	✓ Onverduurzaam hout; geveerd	12 p
Waterslagen	✓ Aluminium; gemoffeld [100,2]	10,6 m1
Ventilatieopeningen	✓ Aluminium; gemoffeld	5,5 m1

Daken

Daken, plat

Daken	✓ VOB; druklaag breedplaatvloer; betonmortelC20/25,CEMIII; incl. wapening [250]	28,8 m2
Isolatielagen	✓ EPS [7]	44,3 m2
Bedekkingen	✓ EPDM, sbs cacherings; mechanisch bevestigd	50 m2
Ballast en afwerklaag	✓ Grind [50]	28,8 m2
Ballast en afwerklaag	✓ Rubber; tegel, ballastlaag [40]	15,5 m2
Afwerklaag, plafond	✓ Spuitpleister [3]	28,8 m2

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✓ Collectieve cv-ketel	1 p
Warmtevervalsysteem	✓ Polybuten; cv-leidingen	118,4 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	✓ Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	118,4 m2gbo
Warmtepompsystemen	✓ Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter	1 p

Elektrische installatie

Aarding	✓ aarding woningen	118,4 m2gbo
Verlichting	✓ Armatuur & lampen, LED-120 cm	118,4 m2gbo
Elektrische leidingen	✓ Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	118,4 m2gbo

Luchtbehandeling

Luchtvervalsysteem	✓ Mechanische afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	118,4 m2gbo
--------------------	--	-------------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✓ Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	118,4 m2gbo
----------------	--	-------------

Afvoeren

Buitenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	118,4 m2gbo
Binnenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	118,4 m2gbo
Hemelwaterafvoeren	✓ DBM Zinken hemelwaterafvoer	14 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, massief	✓ Cellenbeton verdieplings hoge panelen (Xella-Ytong) [100]	78,94 m2
-------------------------------	---	----------

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	✓ Stalen binnendeurkozijn met bovenlicht (Andusta, Berkvens, Theuma)	26,4 m2
Binnendeuren	✓ Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer; NBvT [2300,950]	12 p
Binnendorpels	✓ Kunststeen [20]	3 m1

Trappen en liften

Interne trappen	✓ Naaldhout; twee kwarten, geschilderd, stootbord, duurz. bosbeheer; NBvT	2 p
-----------------	---	-----

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	✓ Spaanplaat; kunststoflaag	5 m1
Aanrechtbladen	✓ Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	5 m1
Toiletten	✓ Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
Wasvoorzieningen	✓ Keramiek; wastafel	3 p
Douchevoorzieningen	✓ Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 p