

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van 2701 woning Crediet. 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:	2701 woning Crediet
Organisatie:	Huls Architecten
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	232 m2
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	08-10-2020

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)	4,24	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 2701 woning Crediet is 0,55 € / m2 BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	5,2%
Vloeren	20,2%
Draagconstructie	4,4%
Gevels	29,1%
Daken	10,9%
Installaties	23,8%
Inbouw	6,4%

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	☑ Eco-opvulzand, 0.063 mm tot 6 mm (KOMO) transport per schip	6 m3
-------------------	---	------

Fundering

Funderingsbalken	☑ Beton, prefab; AB-FAB [700,200]	70 m1
Opgaand metselwerk	☑ Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [100]	63 m2

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, vrijdragend	☑ Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag	102 m2
Dekvloeren	☑ Zandcement [70]	99 m2
Afwerklagen	☑ MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	2 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	☑ Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB	100 m2
Vloeren	☑ Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEMIII; incl. wapening; VOBN [150]	100 m2
Vloeren	☑ HSB; Europees naaldhout balken, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw [220]	25 m2
Dekvloeren	☑ Zandcement [70]	126 m2
Afwerklagen, vloer	☑ MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	7 m2
Afwerklagen, plafond	☑ Suijtleister [3]	106 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, massief	✓ Kalkzandsteen elementen [100]	256 m2
--------------------------	---------------------------------	--------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	✓ Baksteenmetselwerk [100]	168 m2
Isolatielagen	✓ ROCKWOOL RockFit Duo (433 DUO)	171 m2

Gevels, open

Kozijnen	✓ PVC op staalkern	40 m2
Ramen	✓ PVC op staalkern	9 m2
Deuren	✓ Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	6 p
Beglazing	✓ HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 4/15/5 mm	19 m2
Stelkozijnen	✓ Onverduurzaam hout; geveerd	17 p
Lateien	✓ Beton, prefab; AB-FAB [100,60]	21 m1
Lateien	✓ Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [150]	21 m1
Vensterbanken	✓ Kunststeen; element [20]	14 m1
Waterslagen	✓ Beton [100,78]	14 m1
Ventilatieopeningen	✓ Aluminium; gemoffeld	5 m1
Hang- en sluitwerk	✓ Raam- en deurkrukken en beslag	17 p

Daken

Daken, plat

Daken	✓ Europees naalddhouten balken met europees naalddhouten multiplex; duurzame bosbouw [200]	5 m2
Isolatielagen	✓ PUR (lucht) [6]	5 m2
Bedekkingen	✓ DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags mech. bevestigd incl. bevestigings	5 m2
Waterkeringen	✓ Combinatie PVC/Lood [50,1.3]	4 m1
Aftimmering, buiten	✓ Volkern; op regelwerk, geïsoleerd [16]	6 m1

Daken, hellend

Daken	✓ Dak elementen, houten ribben, steenwol, spaanplaat; duurzame bosbouw [6]	171 m2
Bedekkingen	✓ Keramische pan - ongeglazuurd	179 m2
Aftimmering, buiten	✓ Volkern; op regelwerk, geïsoleerd [8]	31 m1

Dakopeningen

Dakramen	✓ Meranti; geschilderd, acryl; standaard bosbouw	1 p
----------	--	-----

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✓ Individuele cv-ketel 24 kW (solo)	1 p
Warmtedistributiesystemen	✓ Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	159 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	✓ Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	159 m2gbo

Elektrische installatie

Aarding	✓ aarding woningen	159 m2gbo
Verlichting	✓ Armatuur & lampen, LED-120 cm	159 m2gbo
Elektriciteitsleidingen	✓ Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	159 m2GBO

Luchtbehandeling

Luchtdistributiesystemen	✓ VLA Ventilatiesysteem, type C met ventilatiewarmtepomp; W-bouw, individueel	159 m2gbo
--------------------------	---	-----------

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	✓ Polyetheen; leiding+mantelbuis	159 m2gbo
Gasleidingen	✓ Polybuteen; W-bouw	159 m2GBO

Afvoeren

Buitenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	159 m2gbo
Binnenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	159 m2gbo
Dakgoten	✓ Vuren / Zink; duurzame bosbouw	31 m1
Hemelwaterafvoeren	✓ DBM Zinken hemelwaterafvoer	20 m1

Inbouw

Binnenwanden

Plinten	✓ MDF; duurzame bosbouw [12,55]	120 m1
Afwerklagen	✓ Gipspleister (NBVG) [5]	394 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	✓ Hout; geschilderd:alkyd	21 m2
Binnendeuren	✓ Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer; NBvT [2315,880]	11 p
Binnendorpels	✓ Kunststeen [20]	2 m1

Trappen en liften

Interne trappen	✓ Naalddhout; twee kwarten, geschilderd, stootbord, duurz. bosbeheer; NBvT	1 p
Balustrades	✓ Europees naalddhout; spijlen; duurzame bosbouw	2 m1
Leuningen	✓ Europees naalddhout; duurzame bosbouw [60]	5 m1

Vaste voorzieningen

Keukenkasten	✓ Spaanplaat; kunststoflaag	6 m1
Aanrechtbladen	✓ Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	6 m1
Toiletten	✓ Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
Wasvoorzieningen	✓ Keramiek; wastafel	2 p
Douchevoorzieningen	✓ Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 p
Badvoorzieningen	✓ Acryl; prefab	1 p