



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Nieuwbouw woonhuis Fam. F Basmaci

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Brunink veld 3 kavel 167

POSTCODE

PLAATS
Enschede

Projectorganisatie

CLIËNT
Fam. F Basmaci

ARCHITECT
FONS. bv

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
04 augustus 2021

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
378 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
50 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met datum 14 juli 2021 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG		0,666	MKI		12.585
Berekend per m2 BVO, per jaar			Berekend over de totale BVO en levensduur		
A. Productiefase		0,454	A. Productiefase		8.572
A. Constructiefase		0,101	A. Constructiefase		1.904
B. Gebruiksfas		0,122	B. Gebruiksfas		2.312
C. Afdankfas		0,018	C. Afdankfas		347
D. Buiten gebouwlevensloop		-0,029	D. Buiten gebouwlevensloop		-551
Klimaatverandering - GWP 100 jaar					
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar		5,618			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,666

Fundering	0,069	Klimaatinstallaties	0,033
Vloeren	0,166	Elektrische installaties	0,145
Draagconstructie	0,008	Toe- en afvoeren	0,002
Gevel	0,194	Verkeersruimte	0,001
Daken	0,032	Vaste voorzieningen	0,009
Binnenwanden	0,005	Terrein	0,002

Elementen



Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 1 Grondaanvullingen, Opvulzand, < 0.063 mm, transport per weg

3 m³ 0,000

Fundering

0,069

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3 Fundatiebalken, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening, hoogte 400 mm breedte, hoogte 500 mm

82 m 0,069



Vloeren begane grond

0,066

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie, eps, Rc:4.0 + druklaag

144,3 m² 0,043

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 70 mm 141,6 m² 0,023

Vloeren verdieping

0,100

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

103,7 m² 0,014

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 155,7 m² 0,015

Vloeren; constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 220 mm 103,7 m² 0,054

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, Dycore kanaalplaatvloer 200 mm

83,8 m² 0,016

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm 155,7 m² 0,002

Hoofddraagconstructie

0,008

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Constructies in kg of m³, Staal zwaar constructiestaal o.a. balken, profielen en liggers

4.100 kg 0,008



Gevels, dicht

0,105

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Spouwmuren binnenblad, Baksteen metselwerk	dikte 100 mm	156,36 m ²	0,051
Cat. 3	Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd	dikte 100 mm	210,3 m ²	0,028
Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.7 m2k/w	210,3 m ²	0,023

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Afwerklagen, Pleisterwerk; geschilderd	r-waarde 3.5 m2k/w	53,93 m ²	0,003
--------	--	--------------------	----------------------	-------

**Hoofddraagconstructie**

0,019

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Massieve wanden dragend, Baksteen geperforeerd	dikte 100 mm	203,5 m ²	0,019
--------	--	--------------	----------------------	-------

**Gevels, open**

0,065

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Buitenkozijnen, Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&s, duurz.bosb;NBvT		18,67 m ²	0,004
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm		51,23 m ²	0,037
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		20 st	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie	dikte 50 mm dikte 1 mm	38 m	0,001
Cat. 2	Waterkeringen, Loodslab; Stichting Bouwlood	breedte 0.5 m1 dikte 1.3 m1	11,03 m	0,000
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Cilinders		3 st	0,002
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren		1 st	0,005
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raam- en deurkrukken en beslag		7 st	0,008
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Raamsluitingen		7 st	0,005
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Scharnieren		7 st	0,001
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Sloten		4 st	0,001

**Gevels, open**

0,005

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 2	Buitendeuren, Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer	hoogte 2325 mm breedte 930 mm	8,2 st	0,005
--------	--	-------------------------------	--------	-------

**Daken, plat**

0,022

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 171 mm	104,18 m ²	0,008
--------	--	--------------	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	Isolatielagen plat dak, NVPU; PU plaat; gecacheerd, gebitumineerde glasvlies	r-waarde 3.5 m2k/w	108,6 m ²	0,008
--------	--	--------------------	----------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cacherings; mechanisch bevestigd		108,6 m ²	0,007
--------	---	--	----------------------	-------

**Daken, hellend**

0,009

Daken; constructief

Cat. 2	Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb		97,4 m ²	0,009
--------	--	--	---------------------	-------

**Dakopeningen**

0,001

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		3 st	0,001
--------	---	--	------	-------

**Binnenwanden**

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Afwerklagen, Gipspleister (NBVG)	dikte 5 mm	275,6 m ²	0,002
--------	----------------------------------	------------	----------------------	-------

**Plinten**

0,000

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3	Binnendorpels, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	hoogte 12 mm breedte 55 mm	206 m	0,000
--------	---	----------------------------	-------	-------

**Binnenwandopeningen**

0,003

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Europees hardhout; gevingerlast / gelamineerd; duurzame bosbouw	diepte 114 mm	3,2 m ²	0,000
--------	---	---------------	--------------------	-------

Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		11 st	0,001
--------	---------------------------------------	--	-------	-------

Cat. 3	Binnenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	dikte 4 mm	4,2 m ²	0,001
--------	---	------------	--------------------	-------

Cat. 3	Binnendorpels, Gegoten Composietsteen binnendorpel	breedte 50 mm hoogte 20 mm	12,6 m	0,000
--------	--	----------------------------	--------	-------

**Warmtelevering**

0,031

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5		1 st	0,007
--------	---	--	------	-------

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polybuteen; cv-leidingen		254,5 m ² gbo	0,009
--------	---	--	--------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren		254,5 m ² gbo	0,011
--------	---	--	--------------------------	-------



warmte opwekking; centraal

Cat. 3	Warmtapwaterinstallaties, Externe warmtelevering; toeslag op afleverset	1 st	0,004
--------	---	------	-------



Luchtbehandeling

0,002

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Afvoerornamenten; woningbouw	254,5 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Luchtdistributiekkanalen; balansventilatie; W-bouw	254,5 m ² gbo	0,001
--------	--	--------------------------	-------

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, WTW-unit	254,5 m ² gbo	0,001
--------	------------------------------------	--------------------------	-------



Distributie

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	254,5 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------



Elektrische installatie

0,145

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	254,5 m ² gbo	0,005
--------	---------------------------	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw	254,5 m ² gbo	0,002
--------	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 4	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	1.200 kWh	0,010
--------	---	-----------	-------

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,CIS; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	37,37 m ²	0,128
--------	--	----------------------	-------



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	269,7 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	269,7 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Cat. 2	Hemelwaterafvoeren, DBM Zinken hemelwaterafvoer	22,6 m	0,000
--------	---	--------	-------



Trappen

0,001

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	2 st	0,000
--------	--	------	-------

Balustrades en leuningen; leuningen

GPR materiaal Cat. 3	Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	6,8 m	0,000
----------------------	--	----------------	-------	-------



Vaste voorzieningen

0,007

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag	4,2 m	0,005
Cat. 3	Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief	dikte 30 mm 5,6 m	0,003



Vaste voorzieningen

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,000
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	3 st	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 st	0,001



Vaste voorzieningen

0,000

Vasteopslagvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Opslagvoorzieningen, Spaanplaat; geschilderd,acryl; duurzame bosbouw	1 st	0,000
--------	--	------	-------



Terreinvoorzieningen

0,002

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2	Verhardingen, Straatbaksteen; KNB	dikte 65 mm 43 m ²	0,002
--------	-----------------------------------	-------------------------------	-------