



MPG berekening

Projectgegevens

Projectnaam	: Jeroen Boschstraat (naast nr. 2) te Sprang-Capelle	
Projectnummer	: PR17511	
Datum	: 27 oktober 2021	
Tekening	: 1660-01 19-08-2021	d.d. 19 augustus 2021
Versie	: 1.0	
Opdrachtgever	: Bureau Witvliet	
Gemaakt door	: F. Wesselink	

MPG-uitkomst

MPG-eis	: € 0,80	per jaar per m ² BVO
MPG-uitkomst	: € 0,73	per jaar per m ² BVO

Software

GPR Materiaal

GPR Materiaal wordt beheerd door W/E adviseurs. De toegepaste rekenregels en onderliggende bepalingsmethode zijn echter nationaal geldend, en worden beheerd door Stichting Bouwkwiteit (SBK). GPR Materiaal rekent standaard met de meest actuele productdata uit de Nationale Milieu Database (NMD).

aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

TiMaX hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR' deze worden u op eerste verzoek kosteloos toegezonden en kunt u op onze website vinden.



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: PR17511 - Jeroen Boschstraat (naast nr. 2) te Sprang-Capelle

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

POSTCODE

PLAATS

Sprang-Capelle

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

22 september 2021

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)

247.45 m²

GEBOUWLEVENSDUUR

75 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		0,725	MKI		13.457
Berekend per m2 BVO, per jaar			Berekend over de totale BVO en levensduur		
A. Productiefase		0,428	A. Productiefase		7.942
A. Constructiefase		0,023	A. Constructiefase		429
B. Gebruiksfase		0,334	B. Gebruiksfase		6.190
C. Afdankfase		0,028	C. Afdankfase		519
D. Buiten gebouwlevensloop		-0,087	D. Buiten gebouwlevensloop		-1.623
Klimaatverandering - GWP 100 jaar					
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar		7,211			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,725

Fundering	0,026	Klimaatinstallaties	0,056
Vloeren	0,099	Elektrische installaties	0,314
Draagconstructie	0,001	Toe- en afvoeren	0,010
Gevel	0,098	Verkeersruimte	0,001
Daken	0,056	Vaste voorzieningen	0,018
Binnenwanden	0,047	Terrein	0,000

Elementen

Bodemafluiting

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand	22,36 m ³	0,000
--------	-------------------------	----------------------	-------

Funderingsbalken

0,019

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2	Fundatiebalken, Beton, prefab; AB-FAB	breedte 700 mm hoogte 200 mm	49,75 m	0,015
--------	---------------------------------------	------------------------------	---------	-------

Cat. 2	Fundatiebalken, Beton, prefab; AB-FAB	breedte 700 mm hoogte 200 mm	10,76 m	0,003
--------	---------------------------------------	------------------------------	---------	-------

Opgaand metselwerk

0,007

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 1	Opgaand metselwerk, Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels	dikte 100 mm	18,73 m ²	0,003
--------	---	--------------	----------------------	-------

Cat. 2	Opgaand metselwerk, Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld)	dikte 100 mm	28,86 m ²	0,002
--------	--	--------------	----------------------	-------

Cat. 2	Opgaand metselwerk, Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld)	dikte 120 mm	11,36 m ²	0,001
--------	--	--------------	----------------------	-------

Cat. 2	Kelderwanden, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 30 mm	2,75 m ²	0,000
--------	-------------------------------------	-------------	---------------------	-------

Kantplank

Begane grondvloer

0,059

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.7 m2k/w	112,87 m ²	0,011
--------	--------------------	--------------------	-----------------------	-------

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	112,87 m ²	0,019
--------	------------------------	-------------	-----------------------	-------

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening	dikte 100 mm	118,56 m ²	0,029
--------	---	--------------	-----------------------	-------

1e Verdiepingsvloer

0,022

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaatvloer; prefab beton, 150mm; AB-FAB	66,23 m ²	0,011
--------	---	----------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	62,28 m ²	0,010
--------	------------------------	-------------	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Leemstucwerk, pleisterwerk	dikte 3 mm	62,28 m ²	0,001
--------	---	------------	----------------------	-------

2e Verdiepingsvloer

0,016

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Kanaalplaatvloer; prefab beton,150mm; AB-FAB

43,95 m²

0,007

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 70 mm 40,59 m²

0,007

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk

dikte 3 mm 40,59 m²

0,002

Keramische tegels

0,002

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement

dikte 13 mm 13,43 m²

0,002

Lateien

0,001

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Lateien, Beton, prefab; AB-FAB

dikte 100 mm hoogte 60 mm 26,06 m

0,000

Cat. 2 Lateien, Staal; L-ongelijkzijdig 50x30, hoekstaal90x60

breedte 90 mm 26,06 m

0,000

Hoofdgevelopbouw

0,042

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 141,62 m²

0,022

Cat. 3 Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.7 m2k/w 139,07 m²

0,007

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Kalkzandsteen lijmblokken

dikte 120 mm 137,06 m²

0,013

2e Gevelopbouw

0,002

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.7 m2k/w 13,29 m²

0,001

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Europees loofhouten delen; onbehandeld ;duurzame bosbouw

dikte 20 mm 13,29 m²

0,000

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Kalkzandsteen lijmblokken

dikte 120 mm 13,29 m²

0,001

Zijwang dakkapel

0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer

6,38 m²

0,000

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Europees loofhouten delen; onbehandeld ;duurzame bosbouw

dikte 20 mm

6,38 m²

0,000

Buitenkozijnen

0,042

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm

33,6 m²

0,037

Cat. 3 Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

39,15 m²

0,003

Cat. 3 Buitenramen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

17,72 m²

0,001

Buitendeuren

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitendeuren, Aluminium; gemoffeld; bekleding:volkern

1 st

0,000

Stelkozijnen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

15 st

0,000

Vensterbank/waterslagen

0,009

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Spaanplaat; plaat

dikte 30 mm

15,26 m

0,009

Cat. 3 Waterslagen, Beton

breedte 100 mm hoogte 78 mm

25,26 m

0,001

Dragende binnenwand

0,002

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Kalkzandsteen lijmblokken

dikte 140 mm

14,87 m²

0,002

Hellend dak

0,025

Daken; constructief

Cat. 2 Hellende daken, Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb

106,55 m²

0,010

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3 Bekledingen, Keramische dakpan - geglazuurd

108,89 m²

0,016

Plat dak

0,028

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl.wapening dikte 100 mm 62,97 m² 0,016

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6.3 m2k/w 57,32 m² 0,007

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags volledig gekleefd (brandmethode) 57,32 m² 0,002

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2 Verlaagde plafonds, Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) 57,32 m² 0,002

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 48,78 m² 0,001

Plat dak dakkapel

0,001

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6.3 m2k/w 2,63 m² 0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. eenlaags volledig gekleefd (brandmethode) 2,11 m² 0,000

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2 Verlaagde plafonds, Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG) 2,11 m² 0,000

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 2,11 m² 0,000

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw dikte 171 mm 3,12 m² 0,000

Dakramen

0,000

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,000

Lichtkoepel

0,001

Dakopeningen; gevuld

Cat. 2 Lichtkoepels, Lichtkoepel (woningbouw) 1 m² 0,001

Niet dragende binnenwand

0,008

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken dikte 100 mm 96,34 m² 0,008

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken dikte 100 mm 0,01 m² 0,000

**Binnenkozijnen**

0,001

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

29,66 m²

0,001

**Binnendeuren**

0,002

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

12 st

0,002

**Binnenwandafwerking**

0,015

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk

dikte 6 mm 330,19 m²

0,015

**Plinten**

0,016

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Bekledingen systeemwanden niet dragend, Multiplex, Europees naaldhout

dikte 12 mm 117,66 m²

0,016

**Keramische tegels**

0,005

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd

46,76 m²

0,005

**Warmtapwater**

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw

190,44 m²gbo

0,000

**Zonneboiler**

0,006

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Zonneboilersystemen, Individuele zonneboiler; collector+opslagvat (bij 2.7m2 collector)

2,34 m²

0,006

**Warmteafgifte**

0,015

Warmtedistributie; verwarmingslichamenCat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m²; leidingen:kunststof190,44 m²gbo

0,004

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5

1 st

0,011

**Ventilatie**

0,005

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, collectief

190,44 m²gbo

0,005

 Warmtapwateropwekker

0,031

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter

1 st

0,015

Warmte opwekking; lokaal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter

1 st

0,015

 PV panelen

0,265

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 1 JA Solar, PV-paneel (JAP60S09 270-290/SC series) excl. inverters, kabels, paneel bevestigingen, batterijen en controlesysteem.

66,4 stuk(s)

0,265

 Netstroom

0,046

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

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

3.767 kWh

0,046

 Geisoleerde installatiedraad

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

190,44 m²gbo

0,003

 Riolering

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropeen; leiding

190,44 m²gbo

0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polypropeen; leiding

190,44 m²gbo

0,001

 Koudwater leidingen

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw

190,44 m²gbo

0,000

 Hemelwaterafvoeren/Dakgoten

0,009

Afvoeren; regenwater

Cat. 2 Hemelwaterafvoeren, DBM Zinken hemelwaterafvoer

9,12 m

0,000

Cat. 3 Dakgoten, Vuren / Zink; duurzame bosbouw

19,5 m

0,009

 Trappen

0,001

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw

8 m

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

8 m

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw

2 st

0,001

 Keuken

0,016

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

5,82 m

0,010

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag

5,82 m

0,006

 Sanitair

0,002

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 st

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

2 st

0,001

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir

3 st

0,001

 Straatbaksteen

0,000

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2 Verhardingen, Straatbaksteen; KNB

dikte 65 mm

0,01 m²

0,000



Bouwbesluittoets



BENG berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



Energielabel



Warmteverliesberekening



BREEAM credits

www.timax.nl

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

KVK nr. 70150729
BTW nr. NL 858163901 B01
IBAN NL 52 INGB 0007 0348 82

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Wij bieden u deskundige ondersteuning bij uw bouwproject. Ons ambitieuze en ervaren team voorziet u van praktisch en economisch het beste advies. Een goede ondersteuning op bovenstaande gebieden, met garantie voor een betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.