



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Project informatie

Opdrachtgever:	Opdrachtgever
Project:	Molenstraat Standdaarbuiten
Project nummer	22015

Gebouw informatie

Bouwdeel:	BNR1
Levensduur bouwwerk:	75 jaar
Bruto vloeroppervlakte:	263,90 m ²



MPG-score

MPG <i>(Berekend per m2 BVO, per jaar)</i>		MKI <i>(Berekend over totale BVO en levensduur)</i>	
€ 0,474		€ 9.376,894	
A. Productiefase	€ 0,365	A. Productiefase	€ 7.218,427
A. Constructiefase	€ 0,029	A. Constructiefase	€ 557,747
B. Gebruiksfase	€ 0,092	B. Gebruiksfase	€ 1.819,452
C. Afdankfase	€ 0,035	C. Afdankfase	€ 692,034
D. Buiten gebouwlevensloop	€ -0,046	D. Buiten gebouwlevensloop	€ -910,764

Milieu-impact

In de onderstaande tabel zijn de getotaliseerde uitstootwaarden per milieueffect categorie opgenomen.

Milieu-impact	Uitstootwaarde
uitputting van abiotische grondstoffen, ex. fossiele energiedragers	1,22458E+000 kg antimoon
klimaatverandering	8,40612E+004 kg CO2
ozonlaagaantasting	8,94054E-003 kg CFK-11
humaan-toxicologische effecten	3,17119E+004 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	1,01783E+003 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoutwater)	3,28927E+006 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, terrestrisch	4,57536E+002 kg 1,4-dichloorbenzeen
fotochemische oxidantvorming (smog)	5,91779E+001 kg ethyleen
verzuring	3,06141E+002 kg SO2
vermesting	5,79037E+001 kg PO4-
uitputting van fossiele energiedragers	4,27077E+002 kg antimoon

De berekende resultaten zijn direct gekoppeld aan de in bijlage 'Invoer berekening' opgenomen producten

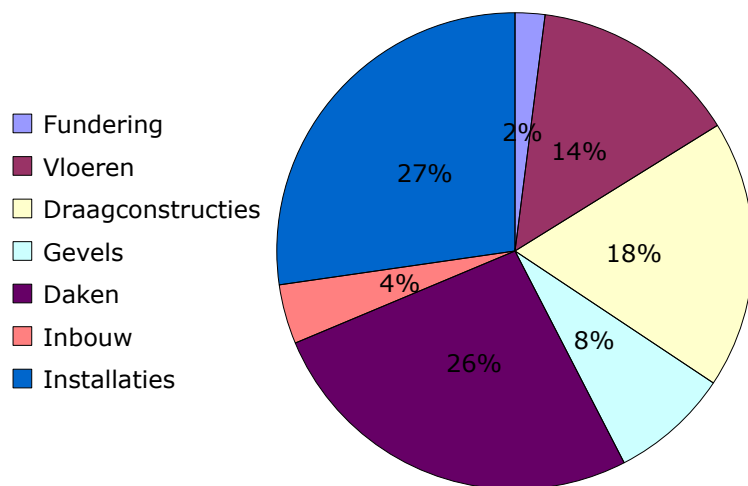
Verantwoording

Deze calculatie is uitgevoerd met de MPG-toetshulp van Bimpact B.V.

Peildatum berekening:	10-11-2023
Versie Bimpact MPG-toetshulp:	1.30.0.0
Versie Nationale Milieudatabase:	NMD3.0



MPG-score per hoofdelement



	MPG	MKI	Percentage
Fundering	€ 0,012	€ 223,907	2 %
- 16.1: Funderingsconstructies; voetenbalken	€ 0,012	€ 223,907	
Vloeren	€ 0,065	€ 1.283,554	14 %
- 23.2: Vloeren; constructief	€ 0,065	€ 1.283,554	
Draagconstructies	€ 0,084	€ 1.656,320	18 %
- 21.2: Buitenwanden; constructief,	€ 0,065	€ 1.273,053	
- 22.2: Binnenwanden; constructie	€ 0,020	€ 383,268	
Gevels	€ 0,039	€ 765,524	8 %
- 21.1: Buitenwanden; niet-constructief	€ 0,021	€ 409,189	
- 31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	€ 0,009	€ 174,765	
- 31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	€ 0,010	€ 179,508	
- 41.1: Buitenwandafwerkingen	€ 0,001	€ 2,064	
Daken	€ 0,125	€ 2.457,881	26 %
- 27.2: Daken; constructief	€ 0,115	€ 2.262,558	
- 47.2: Dakafwerkingen; bekledingen	€ 0,010	€ 195,324	
Inbouw	€ 0,022	€ 420,532	4 %
- 22.1: Binnenwanden; niet-constructief	€ 0,013	€ 255,699	
- 24.1: Trappen hellingen; trappen	€ 0,001	€ 18,163	
- 32.3: Binnenwandopeningen; gevuld met deuren	€ 0,008	€ 139,693	
- 34.1: Balustrades en leuningen; balustrades	€ 0,001	€ 6,979	
Installaties	€ 0,130	€ 2.569,179	27 %
- 52.1: Afvoeren; regenwater	€ 0,003	€ 56,767	
- 55.2: Koude-opwekking; centraal	€ 0,010	€ 181,921	
- 55.4: koude-opwekking; koude distributie	€ 0,001	€ 10,529	
- 55.5: koude-opwekking; koellichamen	€ 0,002	€ 38,951	



- 56.24: Warmte opwekking; bijzonder	€ 0,011	€ 207,180	
- 56.3: Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte	€ 0,010	€ 180,271	
- 56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen	€ 0,013	€ 245,383	
- 57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren	€ 0,002	€ 26,858	
- 57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk	€ 0,011	€ 198,474	
- 61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking	€ 0,072	€ 1.422,851	
Overig	€ 0,000	€ 0,000	0 %



Bijlage: Invoer berekening

16.1: Funderingsconstructies; voetenenbalken

Categorie 2 - Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het 33210,0 mm € 0,012
werk gestort, C3037,CEMIII; incl.wapening+eps

Embodied CO2-eq. 8,72 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Wall Foundation-16_3B_stroken 300x600x200mm
Totaal lengte:	33210,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619173
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	2910,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619186
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1975,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619199
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	2745,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619212
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1525,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619221
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	5255,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619230
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	10700,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm



Element ID:	1619243
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	7800,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619256
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	300,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

21.1: Buitenwanden; niet-constructief

Categorie 2 - NVPU; PIR plaat; gecacheerd met alulaminaat gevelisolatie Rd=4,5 174,807 m² € 0,021

Embodied CO2-eq. 10,24 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-21_DH_isolatie 100mm
Totaal oppervlakte:	174,807 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302832
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,653 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302839
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	9,982 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302843
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,820 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302844
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)



Oppervlakte:	4,256 m ²
--------------	----------------------

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302854
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,348 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302947
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,234 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302951
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	26,926 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302952
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,730 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302986
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	12,696 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302993
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,202 m ²

PIR isolatie

Rdwaarde:	4,5 m ² K/W
-----------	------------------------

Element ID:	1302996
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,966 m²</i>

PIR isolatie

Rdwaarde:	<i>4,5 m²K/W</i>
-----------	-----------------------------

Element ID:	<i>1305359</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>23,795 m²</i>

PIR isolatie

Rdwaarde:	<i>4,5 m²K/W</i>
-----------	-----------------------------

Element ID:	<i>1305360</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>11,221 m²</i>

PIR isolatie

Rdwaarde:	<i>4,5 m²K/W</i>
-----------	-----------------------------

Element ID:	<i>1305366</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>27,677 m²</i>

PIR isolatie

Rdwaarde:	<i>4,5 m²K/W</i>
-----------	-----------------------------

Element ID:	<i>1305370</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>7,001 m²</i>

PIR isolatie

Rdwaarde:	<i>4,5 m²K/W</i>
-----------	-----------------------------

Element ID:	<i>1305374</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>14,740 m²</i>

PIR isolatie

Rdwaarde:	<i>4,5 m²K/W</i>
-----------	-----------------------------

Element ID:	<i>1305443</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>4,560 m²</i>

PIR isolatie

Rdwaarde:	<i>4,5 m²K/W</i>
-----------	-----------------------------



21.2: Buitenwanden; constructief,

**Categorie 3 - Spouwmuren buitenblad,
Baksteenmetselwerk**
206,859 m²

€ 0,065

Embodied CO2-eq. 52,70 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-21_DH_metselwerk 2 100mm</i>
Totaal oppervlakte:	<i>99,988 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302767</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>4,157 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302833</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>8,966 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302836</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>10,222 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302845</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>10,101 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302846</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>5,120 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302855</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>5,144 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302937</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>30,640 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302948</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>



Oppervlakte:	3,676 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1302987
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	13,584 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1302991
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,415 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1302997
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,963 m ²
Dikte:	100,0 mm
Type:	Basic Wall-21_DH_metselwerk B 100mm
Totaal oppervlakte:	15,568 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1618976
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,164 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1618987
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,160 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1618991
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,102 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1618992
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,790 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1618995
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,098 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1619001



Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>4,280 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1619003</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,610 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1619006</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>3,120 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1619010</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,124 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1619013</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,120 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Type:	<i>Basic Wall-21_DH_metselwerk v1 100mm 2</i>
Totaal oppervlakte:	<i>91,303 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305355</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>11,473 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305357</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>24,100 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305364</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>28,261 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305368</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>6,816 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>



Element ID:	1305372
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	15,908 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1305441
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,745 m ²
Dikte:	100,0 mm

22.1: Binnenwanden; niet-constructief

Categorie 3 - Bekledingen systeemwanden niet dragend, Europees naaldhouten delen

25,472 m²

€ 0,002

Embodied CO2-eq. 1,33 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 100mm
Totaal oppervlakte:	10,376 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1225623
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,095 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1226590
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,103 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1305534
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,208 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1305535
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,208 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1305551
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,142 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1305552
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)



Oppervlakte:	0,153 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1305553
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,470 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1306232
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,050 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1555218
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,930 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1588881
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,745 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1588915
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,272 m ²
dikte:	100,0 mm
Type:	Basic Wall-22_DH_hout 150mm
Totaal oppervlakte:	1,273 m ²
dikte:	150,0 mm
Element ID:	1305571
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,371 m ²
dikte:	150,0 mm
Element ID:	1555304
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,263 m ²
dikte:	150,0 mm
Element ID:	1555305
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,268 m ²
dikte:	150,0 mm
Element ID:	1588883



Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,371 m²</i>
dikte:	<i>150,0 mm</i>

Type:	<i>Basic Wall-22_DH_hout 70mm</i>
Totaal oppervlakte:	<i>13,823 m²</i>
dikte:	<i>70,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305499</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>2,883 m²</i>
dikte:	<i>70,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305500</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>3,551 m²</i>
dikte:	<i>70,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305501</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>3,406 m²</i>
dikte:	<i>70,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305502</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>2,179 m²</i>
dikte:	<i>70,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305503</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,552 m²</i>
dikte:	<i>70,0 mm</i>

Element ID:	<i>1305504</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,252 m²</i>
dikte:	<i>70,0 mm</i>

Categorie 3 - Bekledingen systeemwanden niet dragend, Gipskartonplaat

2,178 m²

€ 0,001

Embodied CO2-eq. 0,02 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-42_DH_metalstud voorzetwand 100mm</i>
Totaal oppervlakte:	<i>2,178 m²</i>
dikte:	<i>9,0 mm</i>

Element ID:	<i>1302956</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>



Oppervlakte:	1,098 m ²
dikte:	9,0 mm

Element ID:	1305458
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,080 m ²
dikte:	9,0 mm

Categorie 3 - Systeemwanden niet dragend

2015,0 mm

€ 0,001

bevestigingsprofielen, Stalen profielEmbodied CO2-eq. 0,07 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-42_DH_metalstud voorzetwand 100mm
Totaal lengte:	2015,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	73,5 mm

Element ID:	1302956
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1015,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	73,5 mm

Element ID:	1305458
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1000,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	73,5 mm

Categorie 3 - Systeemwanden niet dragend

63336,5 mm

€ 0,001

bevestigingsprofielen, Europees naaldhout profielEmbodied CO2-eq. 0,24 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 100mm
Totaal lengte:	24289,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1225623
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	3010,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1226590
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	3250,0 mm
dikte:	100,0 mm



breedte:	71,0 mm
----------	---------

Element ID:	1305534
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1534,5 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305535
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1534,5 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305551
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	965,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305552
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1040,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305553
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	3455,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1306232
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1555218
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	3150,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1588881
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1510,0 mm
dikte:	100,0 mm



breedte:	71,0 mm
----------	---------

Element ID:	1588915
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1840,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 150mm
Totaal lengte:	3927,5 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305571
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1215,1 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1555304
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	707,0 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1555305
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	707,0 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1588883
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1298,4 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 70mm
Totaal lengte:	35120,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305499
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	8505,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm



Element ID:	1305500
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	7430,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305501
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	10130,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305502
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	4686,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305503
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1625,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1305504
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	2744,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

**Categorie 1 - Massieve wanden, niet dragend,
cellenbeton verdiepingshoge panelen, XellaYtong**

95,914 m²

€ 0,011

Embodied CO2-eq. 8,10 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_gibo_normaal 100mm
Totaal oppervlakte:	95,914 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302852
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	10,123 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302859
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>2,454 m²</i>

PPS_CB07

Dikte:	<i>100,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1302861</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,557 m²</i>

PPS_CB07

Dikte:	<i>100,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1302876</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,057 m²</i>

PPS_CB07

Dikte:	<i>100,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1302953</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>2,480 m²</i>

PPS_CB07

Dikte:	<i>100,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1305378</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>2,882 m²</i>

PPS_CB07

Dikte:	<i>100,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1305379</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>9,839 m²</i>

PPS_CB07

Dikte:	<i>100,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1305380</i>
Bouwdelen:	<i>BNR1 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>14,443 m²</i>

PPS_CB07

Dikte:	<i>100,0 mm</i>
--------	-----------------



Element ID:	1305448
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,489 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305450
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,310 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305451
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,646 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305452
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,039 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305453
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,049 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305456
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,441 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305490
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,361 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------



Element ID:	1305491
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,057 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305492
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,883 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305493
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,280 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305495
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,524 m ²

PPS_CB07

Dikte:	100,0 mm
--------	----------

22.2: Binnenwanden; constructie

Categorie 1 - Binnenwanden, constructief: Calduran 195,005 m² € 0,020
kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20

Embodied CO2-eq. 18,82 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_kalkzandsteen 100mm
Totaal oppervlakte:	180,289 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302764
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	17,615 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------



Element ID:	1302765
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,436 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302831
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,956 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302841
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,529 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302842
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,862 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302849
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,238 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302853
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,639 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302858
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,439 m ²

CALblokken



dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302860
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,168 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302946
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,913 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302985
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,186 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302994
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,685 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1303000
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,542 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305361
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	20,668 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305362
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	9,211 m ²

**CALblokken**

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305367
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,770 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305371
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,185 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305375
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	11,966 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305376
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,179 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Element ID:	1305444
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,102 m ²

CALblokken

dikte:	100,0 mm
--------	----------

Type:	Basic Wall-22_DH_kalkzandsteen 150
Totaal oppervlakte:	14,716 m ²

CALblokken

dikte:	150,0 mm
--------	----------

Element ID:	1302850
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	14,716 m ²

**CALblokken**

dikte:	150,0 mm
--------	----------

23.2: Vloeren; constructief

Categorie 3 - Dekvloeren, Zandcement215,713 m²

€ 0,038

Embodied CO2-eq. 25,82 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-43_DH_dekvloer 70mm
Totaal oppervlakte:	128,747 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1305389
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	60,161 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1305479
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	68,586 m ²
dikte:	70,0 mm

Type:	Floor-43_DH_dekvloer 90mm
Totaal oppervlakte:	86,966 m ²
dikte:	90,0 mm

Element ID:	1302788
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	86,966 m ²
dikte:	90,0 mm

Categorie 2 - Ribbenvloer, beton prefab, incl. isolatie,92,210 m²

€ 0,027

Rc 4.0, BetonhuisEmbodied CO2-eq. 21,50 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23_DH_beton 200mm
Totaal oppervlakte:	92,210 m ²

Element ID:	1302772
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	92,210 m ²

24.1: Trappen en hellingen; trappen

**Categorie 2 - Houten trap met twee kwarten
representatief voor leden NBvT**

2 stuk(s)

€ 0,001



Embodied CO2-eq. 0,73 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	24_VDA_GM_trap_dubbelkwart_hout-VDA_trap_dubbelkwart_1-3-1_bxh_900x2960
Totaal aantal:	2 stuk(s)

Element ID:	1302922
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305425
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

27.2: Daken; constructief

Categorie 3 - Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw

23,300 m²

€ 0,003

Embodied CO2-eq. 1,99 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_DH_Luifel 210mm
Totaal oppervlakte:	7,927 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1305541
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,868 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1308288
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,095 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1588907
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,964 m ²
dikte:	210,0 mm

Type:	Basic Roof-27_DH_plat dakelement 250mm
Totaal oppervlakte:	15,373 m ²
dikte:	250,0 mm

Element ID:	1305521
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	15,373 m ²



dikte:	250,0 mm
--------	----------

Categorie 3 - Platte daken, Druklaag breedplaatvloer; 154,225 m² € 0,066
betonmortel C20/25; incl. wapening

Embodied CO2-eq. 42,80 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23.20_3B_breedplaatvloer230mm
Totaal oppervlakte:	154,225 m ²
Dikte:	180,0 mm

Element ID:	1305315
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	85,639 m ²
Dikte:	180,0 mm

Element ID:	1502434
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	68,586 m ²
Dikte:	180,0 mm

Categorie 2 - Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak 154,225 m² € 0,032

Embodied CO2-eq. 23,37 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23.20_3B_breedplaatvloer230mm
Totaal oppervlakte:	154,225 m ²

Breedplaat

Dikte:	0,1 m
--------	-------

Element ID:	1305315
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	85,639 m ²

Breedplaat

Dikte:	0,1 m
--------	-------

Element ID:	1502434
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	68,586 m ²

Breedplaat

Dikte:	0,1 m
--------	-------

Categorie 1 - Isolatielagen voor hellend dak, IsoBouw 125,640 m² € 0,016

Slimfix XT Max, EPS HR SE

Embodied CO2-eq. 12,53 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_3B_pannendak 200mm
-------	----------------------------------



Totaal oppervlakte:	125,640 m ²
---------------------	------------------------

Slimfix XT Max scalable

isolatiedikte:	228,0 mm
----------------	----------

Element ID:	1305507
-------------	---------

Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
------------	----------------

Oppervlakte:	125,640 m ²
--------------	------------------------

Slimfix XT Max scalable

isolatiedikte:	228,0 mm
----------------	----------

31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Categorie 3 - Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm 1,000 m² € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,18 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_bu deur enkel-do
-------	--------------------------

Totaal oppervlakte:	1,000 m ²
---------------------	----------------------

Element ID:	1302999
-------------	---------

Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
------------	----------------

Oppervlakte:	1,000 m ²
--------------	----------------------

Categorie 2 - NBvT kozijn met vast glasvak van Afrikaans loofhout tot 2,3m2, inclusief onderhoud 1,640 m² € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,13 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_Vastraam met hardglazen bovenlicht-smal (640mm)
-------	---

Totaal oppervlakte:	1,640 m ²
---------------------	----------------------

Element ID:	1302917
-------------	---------

Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
------------	----------------

Oppervlakte:	1,640 m ²
--------------	----------------------

Categorie 2 - NBvT kozijn met vast glasvak van Europees naaldhout groter dan 2,3m2, inclusief onderhoud 2,460 m² € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,05 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_bu deur enkel-do
-------	--------------------------

Totaal oppervlakte:	2,460 m ²
---------------------	----------------------

Element ID:	1302999
-------------	---------

Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
------------	----------------



Oppervlakte:	2,460 m ²
--------------	----------------------

Categorie 2 - NBvT kozijn met vast glasvak van Afrikaans loofhout groter dan 2,3m2, inclusief onderhoud

7,053 m²

€ 0,001

Embodied CO2-eq. 0,39 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Curtain Wall-31_DH_vliesgevel
Opmerking:	Tussenstijlen niet meegerekend
Totaal oppervlakte:	7,053 m ²

Element ID:	1302879
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,269 m ²

Element ID:	1302887
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,784 m ²

Categorie 2 - NBvT kozijn met vast glasvak van ZuidAmerikaans loofhout groter dan 2,3m2, inclusief onderhoud

11,175 m²

€ 0,001

Embodied CO2-eq. 0,52 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_bu deur dubbel met bovenlicht-do
Totaal oppervlakte:	7,545 m ²

Element ID:	1302989
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,545 m ²

Type:	31_devr_bu deur met raam en borstwering-do
Totaal oppervlakte:	3,630 m ²

Element ID:	1302857
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,630 m ²

Categorie 2 - NBvT Kozijn met draairaam van ZuidAmerikaans loofhout groter dan 2,3m2, inclusief onderhoud

9,977 m²

€ 0,002

Embodied CO2-eq. 0,60 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_bu deur met bovenlicht en zijlichten-do
Totaal oppervlakte:	3,877 m ²

Element ID:	1302990
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)



Oppervlakte:	3,877 m ²
--------------	----------------------

Type:	31_devr_garage deur dubbel-do
Totaal oppervlakte:	6,100 m ²

Element ID:	1302769
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,100 m ²

Categorie 2 - NBVT kozijn met draaivalraam van Afrikaans loofhout kleiner of gelijk aan 2,3m2, inclusief onderhoud

24,034 m²

€ 0,006

Embodied CO2-eq. 2,57 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-breed (990)
Totaal oppervlakte:	10,603 m ²

Element ID:	1305433
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1305434
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1305436
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1305437
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1305438
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1305439
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Type:	31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-smal (640mm)
Totaal oppervlakte:	3,594 m ²

Element ID:	1302939
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,198 m ²



Element ID:	1302940
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,198 m ²

Element ID:	1302950
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,198 m ²

Type:	31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-smal V1 (640mm)
Totaal oppervlakte:	5,891 m ²

Element ID:	1305432
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²

Element ID:	1305435
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²

Element ID:	1305440
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²

Element ID:	1305445
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²

Element ID:	1305446
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²

Type:	31_DH_optioneel vastglas draaiende delen.0001-AL_31_optioneel vastglas draaiende delen
Totaal oppervlakte:	1,247 m ²

Element ID:	1588882
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,247 m ²

Type:	31_DH_optioneel vastglas draaiende delen.0001-Grote dakkapel raam
Totaal oppervlakte:	2,700 m ²

Element ID:	1555219
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,350 m ²



Element ID:	1555220
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,350 m ²

31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Categorie 3 - Buitendeuren, Onverduurzaamd hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 1 stuk(s) € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,07 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_bu deur met raam en borstwering-do
Totaal aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1302857
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Categorie 3 - Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm 8,360 m² € 0,008

Embodied CO2-eq. 1,52 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_bu deur dubbel met bovenlicht-do
Totaal oppervlakte:	5,400 m ²

Element ID:	1302989
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,400 m ²

Type:	31_devr_bu deur met bovenlicht en zijlichten-do
Totaal oppervlakte:	2,260 m ²

Element ID:	1302990
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,260 m ²

Type:	31_devr_bu deur met raam en borstwering-do
Totaal oppervlakte:	0,700 m ²

Element ID:	1302857
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,700 m ²

Categorie 2 - NBVT massief houten buitendeur tot 3,6m2, inclusief afluik en onderhoud 5,600 m² € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,31 kg CO2-eq. per m² BVO



Type:	31_devr_garage deur dubbel-do
Totaal oppervlakte:	5,600 m ²
Element ID:	1302769
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,600 m ²

32.3: Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Categorie 3 - Binnendeuren, Honingraat;
geschilderd:alkyd

13 stuk(s)

€ 0,008

Embodied CO2-eq. 1,73 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	32_3B_deur enkel-do
Totaal aantal:	12 stuk(s)

Element ID:	1302918
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1302919
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1302920
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1302954
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1302955
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305418
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305447
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305454
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)



Element ID:	1305455
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305496
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305497
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305498
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Type:	32_3B_deur enkel-mk
Totaal aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1302934
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

34.1: Balustradesenleuningen; balustrades

Categorie 3 - Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw 4610,0 mm € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,09 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Railing-34_DH_leuning - hout met ronde spijlen
Totaal lengte:	4610,0 mm

Element ID:	1305383
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	2644,0 mm

Element ID:	1305421
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	1260,0 mm

Element ID:	1305428
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	706,0 mm



41.1: Buitenwandafwerkingen

Categorie 3 - Bekledingen, Multiplex tropisch loofhout; duurzame bosbouw 0,764 m² € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,03 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-41_DH_multiplex grijs 12mm
Totaal oppervlakte:	0,764 m ²
dikte:	12,0 mm

Element ID:	1308293
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,475 m ²
dikte:	12,0 mm

Element ID:	1308294
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,289 m ²
dikte:	12,0 mm

47.2: Dakafwerkingen; bekledingen

Categorie 1 - Keramische dakpan Modula geëngobeerd, bekledingen, Wienerberger BV 125,640 m² € 0,010

Embodied CO2-eq. 4,61 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_3B_pannendak 200mm
Totaal oppervlakte:	125,640 m ²

pannen, hout, nagels en panhaken

Massa:	35,0 kg
--------	---------

Element ID:	1305507
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	125,640 m ²

pannen, hout, nagels en panhaken

Massa:	35,0 kg
--------	---------

52.1: Afvoeren; regenwater

Categorie 1 - Dakgoot, Rheinzink, Bakgoot B44 39724,0 mm € 0,003

Embodied CO2-eq. 2,34 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Gutter-52_DH_bakgoot
Totaal lengte:	39724,0 mm



Element ID:	1305514
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	39724,0 mm

Categorie 3 - Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; 28450,0 mm € 0,001
diameter:80mm; d:1.8mm

Embodied CO2-eq. 0,14 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	47_DH_regenpijp
Totaal lengte:	16950,0 mm

Element ID:	1302942
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Element ID:	1302943
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Element ID:	1302944
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Type:	47_DH_regenpijp-47_DH_regenpijp garage/uitbouw
Totaal lengte:	5500,0 mm

Element ID:	1306856
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	2750,0 mm

Element ID:	1306857
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	2750,0 mm

Type:	HWAø80
Totaal lengte:	6000,0 mm

Element ID:	1302945
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm

Element ID:	1303001
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm



55.2: Koude-opwekking; centraal

Categorie 3 - Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine 647,000 m²gbo € 0,010

Embodied CO2-eq. 4,33 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Koeling opwekking en afgifte
Totaal vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (31,0 %), BNR2 (38,0 %), BNR3 (31,0 %)
Vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo

55.4: koude-opwekking; koude distributie

Categorie 1 - Georg Fischer Vlinderklep BuV 565, schaalbaar, DN 50 300 mm 3 stuk(s) € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,06 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Koeling distributie
Totaal aantal:	3 stuk(s)

BuV 565

Diameter:	100,0 mm
-----------	----------

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (33,0 %), BNR2 (33,0 %), BNR3 (33,0 %)
Aantal:	3 stuk(s)

BuV 565

Diameter:	100,0 mm
-----------	----------

55.5: koude-opwekking; koellichamen

Categorie 3 - Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet 647,000 m²gbo € 0,002

Embodied CO2-eq. 2,77 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Koeling opwekking en afgifte
Totaal vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (31,0 %), BNR2 (38,0 %), BNR3 (31,0 %)
Vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo



56.24: Warmte opwekking; bijzonder

Categorie 3 - Warmteopwekkinginstallaties, 3 stuk(s) € 0,011
Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend
 Embodied CO2-eq. 1,67 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Warmte opwekking
Totaal aantal:	3 stuk(s)

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (33,0 %), BNR2 (33,0 %), BNR3 (33,0 %)
Aantal:	3 stuk(s)

56.3: Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Categorie 3 - Warmtedistributiesystemen, 647,000 m²gbo € 0,010
Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl.
koppelingen + verdeling
 Embodied CO2-eq. 0,46 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Verwarming Distributie en afgifte
Totaal vloeroppervlakte:	647,000 m²gbo

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (31,0 %), BNR2 (38,0 %), BNR3 (31,0 %)
Vloeroppervlakte:	647,000 m²gbo

56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Categorie 3 - Warmteafgiftesystemen, 647,000 m²gbo € 0,013
Vloerverwarming; leidingen;polybuteen+toebehoren
 Embodied CO2-eq. 1,29 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Verwarming Distributie en afgifte
Totaal vloeroppervlakte:	647,000 m²gbo

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (31,0 %), BNR2 (38,0 %), BNR3 (31,0 %)
Vloeroppervlakte:	647,000 m²gbo

57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

**Categorie 3 - Luchtdistributiesystemen, WTW-unit**647,000 m²gbo

€ 0,002

Embodied CO₂-eq. 0,59 kg CO₂-eq. per m² BVO

Type:	Ventilatie
Totaal vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (31,0 %), BNR2 (38,0 %), BNR3 (31,0 %)
Vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo

57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk

Categorie 3 - Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen647,000 m²gbo

€ 0,011

Embodied CO₂-eq. 13,34 kg CO₂-eq. per m² BVO

Type:	Ventilatie
Totaal vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo

Element ID:	n.v.t.
Bouwdelen:	BNR1 (31,0 %), BNR2 (38,0 %), BNR3 (31,0 %)
Vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo

61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Categorie 3 - Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels10,150 m²

€ 0,072

Embodied CO₂-eq. 12,56 kg CO₂-eq. per m² BVO

Type:	SOPRASOLAR FIX EVO TILT Portrait 1069x1899-Hyundai HiE-S430HG 430Wp
Totaal oppervlakte:	10,150 m ²

Element ID:	1638736
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1638792
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1638807
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²



Element ID:	1638842
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1638843
Bouwdelen:	BNR1 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²



Bijlage: Uitvoer t.b.v. GPR berekening

Uitvoer t.b.v. GPR berekening

Milieuprestatie gebouw (MPG)	0,47
Klimaatverandering	84061,22 kg CO2
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	263,90 m ²



Bijlage: Uitvoer Paris Proof embodied CO2-eq.

Berekening Paris Proof embodied CO2-eq.

Levensduur bouwwerk	30 jaar
Klimaatverandering (module A)	74.239,07 kg CO2
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	263,90 m ²
Embodied CO2-eq.	281,32 kg CO2-eq. per m ² BVO

Toelichting berekening embodied CO2-eq.

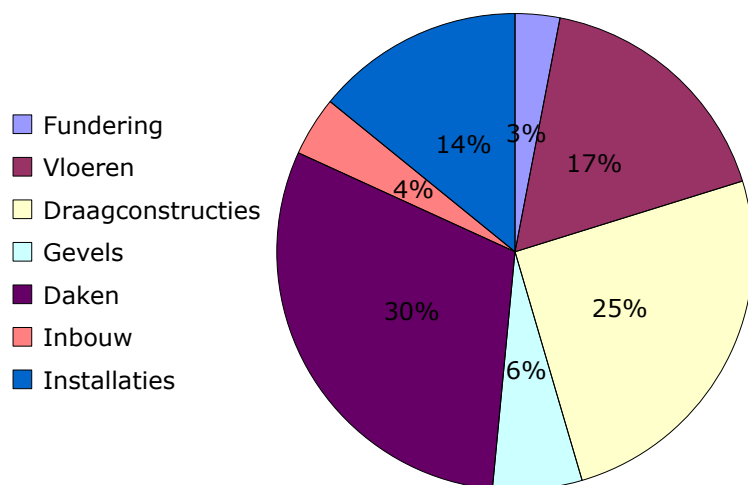
Er wordt gerekend met een vaste gebouwlevensduur van 30 jaar.

Milieueffect 'klimaatverandering' wordt opgeteld voor de levenscycli fasen in module A (Productie en bouwfase).

De som van de betreffende fasen wordt gedeeld door het bruto vloeroppervlak (BVO).

De uitkomst van deze berekening wordt uitgedrukt in kilogram CO2-equivalenten per vierkante meter.

Embodied CO2-eq. per hoofdelement





	Embodied CO2-eq.	Percentage
Fundering	8,72 kg CO2-eq. per m ² BVO	3 %
- 16.1: Funderingsconstructies; voetenbalken	8,72 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Vloeren	47,31 kg CO2-eq. per m ² BVO	17 %
- 23.2: Vloeren; constructief	47,31 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Draagconstructies	71,53 kg CO2-eq. per m ² BVO	25 %
- 21.2: Buitenwanden; constructief,	52,70 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 22.2: Binnenwanden; constructie	18,82 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Gevels	16,62 kg CO2-eq. per m ² BVO	6 %
- 21.1: Buitenwanden; niet-constructief	10,24 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	4,45 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	1,90 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 41.1: Buitenwandafwerkingen	0,03 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Daken	85,30 kg CO2-eq. per m ² BVO	30 %
- 27.2: Daken; constructief	80,69 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 47.2: Dakafwerkingen; bekledingen	4,61 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Inbouw	12,30 kg CO2-eq. per m ² BVO	4 %
- 22.1: Binnenwanden; niet-constructief	9,75 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 24.1: Trappenellingsen; trappen	0,73 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 32.3: Binnenwandopeningen; gevuld met deuren	1,73 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 34.1: Balustradesenleuningen; balustrades	0,09 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Installaties	39,54 kg CO2-eq. per m ² BVO	14 %
- 52.1: Afvoeren; regenwater	2,48 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 55.2: Koude-opwekking; centraal	4,33 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 55.4: koude-opwekking; koude distributie	0,06 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 55.5: koude-opwekking; koellichamen	2,77 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.24: Warmte opwekking; bijzonder	1,67 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.3: Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte	0,46 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen	1,29 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren	0,59 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk	13,34 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking	12,56 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Overig	0,00 kg CO2-eq. per m ² BVO	0 %