



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Project informatie

Opdrachtgever:	Opdrachtgever
Project:	Molenstraat Standdaarbuiten
Project nummer	22015

Gebouw informatie

Bouwdeel:	BNR3
Levensduur bouwwerk:	75 jaar
Bruto vloeroppervlakte:	269,32 m ²



MPG-score

MPG (Berekend per m2 BVO, per jaar)		MKI (Berekend over totale BVO en levensduur)	
€ 0,503		€ 10.146,502	
A. Productiefase	€ 0,391	A. Productiefase	€ 7.881,790
A. Constructiefase	€ 0,031	A. Constructiefase	€ 622,177
B. Gebruiksfase	€ 0,090	B. Gebruiksfase	€ 1.814,835
C. Afdankfase	€ 0,038	C. Afdankfase	€ 763,358
D. Buiten gebouwlevensloop	€ -0,046	D. Buiten gebouwlevensloop	€ -935,656

Milieu-impact

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

Milieu-impact	Uitstootwaarde
uitputting van abiotische grondstoffen, ex. fossiele energiedragers	1,30225E+000 kg antimoon
klimaatverandering	9,19855E+004 kg CO2
ozonlaagaantasting	9,77425E-003 kg CFK-11
humaan-toxicologische effecten	3,38547E+004 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	1,06501E+003 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoutwater)	3,49860E+006 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, terrestrisch	4,96631E+002 kg 1,4-dichloorbenzeen
fotochemische oxidantvorming (smog)	6,42210E+001 kg ethyleen
verzuring	3,31232E+002 kg SO2
vermesting	6,22295E+001 kg PO4-
uitputting van fossiele energiedragers	4,67204E+002 kg antimoon

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

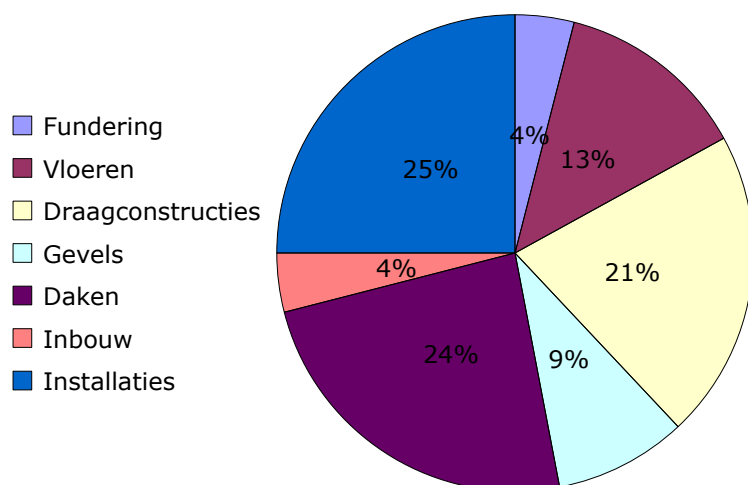
Verantwoording

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	€ 0,020	€ 391,045	4 %
- 16.1: Funderingsconstructies; voetenbalken	€ 0,020	€ 391,045	
Vloeren	€ 0,064	€ 1.288,672	13 %
- 23.2: Vloeren; constructief	€ 0,064	€ 1.288,672	
Draagconstructies	€ 0,104	€ 2.085,102	21 %
- 21.2: Buitenwanden; constructief,	€ 0,083	€ 1.665,137	
- 22.2: Binnenwanden; constructie	€ 0,021	€ 419,966	
Gevels	€ 0,046	€ 921,888	9 %
- 21.1: Buitenwanden; niet-constructief	€ 0,028	€ 561,945	
- 31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	€ 0,009	€ 175,562	
- 31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	€ 0,009	€ 180,261	
- 41.1: Buitenwandafwerkingen	€ 0,001	€ 4,121	
Daken	€ 0,123	€ 2.470,037	24 %
- 27.2: Daken; constructief	€ 0,113	€ 2.274,737	
- 47.2: Dakafwerkingen; bekledingen	€ 0,010	€ 195,300	
Inbouw	€ 0,021	€ 418,167	4 %
- 22.1: Binnenwanden; niet-constructief	€ 0,014	€ 264,080	
- 24.1: Trappen hellingen; trappen	€ 0,001	€ 18,163	
- 32.3: Binnenwandopeningen; gevuld met deuren	€ 0,007	€ 128,948	
- 34.1: Balustrades en leuningen; balustrades	€ 0,001	€ 6,979	
Installaties	€ 0,128	€ 2.571,595	25 %
- 52.1: Afvoeren; regenwater	€ 0,003	€ 59,183	
- 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	€ 0,009	€ 180,271	
- 56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen	€ 0,013	€ 245,383	
- 57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren	€ 0,002	€ 26,858	
- 57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk	€ 0,010	€ 198,474	
- 61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking	€ 0,071	€ 1.422,851	
Overig	€ 0,000	€ 0,000	0 %



Bijlage: Invoer berekening

16.1: Funderingsconstructies; voetenenbalken

Categorie 2 - Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het 58000,0 mm € 0,020
werk gestort, C3037,CEMIII; incl.wapening+eps
 Embodied CO2-eq. 14,92 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Wall Foundation-16_3B_stroken 300x600x200mm
Totaal lengte:	58000,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1427427
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	2745,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1427436
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	8975,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1427449
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1625,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1427458
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	5155,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1427467
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	10700,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1427480
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	7800,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm



Element ID:	1618640
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3250,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1618653
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	250,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1618666
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	6900,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1618679
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3360,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1618692
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	7000,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1618705
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	240,0 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

240,065 m²

€ 0,028

Embodied CO2-eq. 13,79 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-21_DH_isolatie 100mm
Totaal oppervlakte:	240,065 m ²

PIR isolatie

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



Element ID:	1297043
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,820 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1297044
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	27,425 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1297056
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,348 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1297117
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,234 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1297121
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	31,502 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1297129
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	12,696 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1297136
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,805 m ²

PIR isolatie



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

Element ID:	1299801
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,814 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1299806
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,522 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1299813
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,780 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1299818
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,522 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1300821
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	23,795 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1300822
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	11,221 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1300828
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	30,280 m ²

**PIR isolatie**

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

Element ID:	1300832
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,001 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1300836
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	14,740 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1300849
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,560 m ²

PIR isolatie

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

21.2: Buitenwanden; constructief,

Categorie 3 - Spouwmuren buitenblad,270,569 m²

€ 0,083

BaksteenmetselwerkEmbodied CO₂-eq. 67,55 kg CO₂-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-21_DH_metselwerk 2 100mm
Totaal oppervlakte:	156,066 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1297045
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	10,101 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1297047
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,960 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1297057
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,144 m ²



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

Element ID:	1297112
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	30,319 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1297118
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,676 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1297130
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	13,905 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1297137
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	22,951 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1299794
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,320 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1299798
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,825 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1299803
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,322 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1299807
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,022 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1299809
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,846 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1299815
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>24,675 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Type:	<i>Basic Wall-21_DH_metselwerk B 100mm</i>
Totaal oppervlakte:	<i>23,200 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1309610</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>4,280 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1309874</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>2,062 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1309875</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,650 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1309876</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,098 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1309877</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>3,590 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1310016</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>3,120 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1618484</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,344 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1618488</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,300 m²</i>
Dikte:	<i>100,0 mm</i>



Element ID:	1618491
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,760 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1618494
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,100 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1618496
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,096 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1618500
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,800 m ²
Dikte:	100,0 mm

Type:	Basic Wall-21_DH_metselwerk v1 100mm 2
Totaal oppervlakte:	91,303 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1300817
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	11,765 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1300819
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,100 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1300826
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	28,553 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1300830
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,816 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1300834
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	15,616 m ²
Dikte:	100,0 mm



Element ID:	1300847
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,453 m ²
Dikte:	100,0 mm

22.1: Binnenwanden; niet-constructief

Categorie 3 - Bekledingen systeemwanden niet dragend, Europees naalddhouten delen29,242 m²

€ 0,002

Embodied CO2-eq. 1,53 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 100mm
Totaal oppervlakte:	14,160 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1301182
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,142 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1301183
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,153 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1301184
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,470 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1301229
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,208 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1301230
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,208 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1433389
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,368 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1433442
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,147 m²</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1433479</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>2,368 m²</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1433515</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,147 m²</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1562238</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>3,930 m²</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1591513</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,747 m²</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>

Element ID:	<i>1591525</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,272 m²</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>

Type:	<i>Basic Wall-22_DH_hout 150mm</i>
Totaal oppervlakte:	<i>1,272 m²</i>
dikte:	<i>150,0 mm</i>

Element ID:	<i>1300588</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,373 m²</i>
dikte:	<i>150,0 mm</i>

Element ID:	<i>1300589</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,373 m²</i>
dikte:	<i>150,0 mm</i>

Element ID:	<i>1300614</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,263 m²</i>
dikte:	<i>150,0 mm</i>



Element ID:	1562237
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,263 m ²
dikte:	150,0 mm

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 70mm
Totaal oppervlakte:	13,810 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1300581
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,883 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1300582
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,538 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1300583
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,406 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1300584
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,179 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1300585
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,552 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1300586
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,252 m ²
dikte:	70,0 mm

Categorie 3 - Bekledingen systeemwanden niet dragend, Gipskartonplaat

2,280 m²

€ 0,001

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

Type:	Basic Wall-42_DH_metalstud voorzetwand 100mm
Totaal oppervlakte:	2,280 m ²
dikte:	9,0 mm

Element ID:	1300928
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,080 m²</i>
dikte:	<i>9,0 mm</i>

Element ID:	<i>1425100</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,200 m²</i>
dikte:	<i>9,0 mm</i>

Categorie 3 - Systeemwanden niet dragend*2100,0 mm*

€ 0,001

bevestigingsprofielen, Stalen profiel

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

Type:	<i>Basic Wall-42_DH_metalstud voorzetwand 100mm</i>
Totaal lengte:	<i>2100,0 mm</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>
breedte:	<i>73,5 mm</i>

Element ID:	<i>1300928</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Lengte:	<i>1000,0 mm</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>
breedte:	<i>73,5 mm</i>

Element ID:	<i>1425100</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Lengte:	<i>1100,0 mm</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>
breedte:	<i>73,5 mm</i>

Categorie 3 - Systeemwanden niet dragend*73266,9 mm*

€ 0,001

bevestigingsprofielen, Europees naaldhout profiel

Embodied CO2-eq. 0,27 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-22_DH_hout 100mm</i>
Totaal lengte:	<i>34030,0 mm</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>
breedte:	<i>71,0 mm</i>

Element ID:	<i>1301182</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Lengte:	<i>965,0 mm</i>
dikte:	<i>100,0 mm</i>
breedte:	<i>71,0 mm</i>

Element ID:	<i>1301183</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Lengte:	<i>1040,0 mm</i>



dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1301184
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3455,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1301229
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1534,5 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1301230
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1534,5 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1433389
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	6400,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1433442
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3100,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1433479
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	6400,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1433515
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3100,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1562238
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3150,0 mm



dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1591513
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1511,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1591525
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1840,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 150mm
Totaal lengte:	4116,9 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300588
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1307,4 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300589
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1363,4 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300614
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	739,1 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1562237
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	707,0 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:	1300581
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	8505,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300582
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	7430,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300583
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	10130,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300584
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	4686,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300585
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	1625,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1300586
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	2744,0 mm
dikte:	70,0 mm
breedte:	71,0 mm

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

96,676 m²

€ 0,011

Embodied CO2-eq. 8,00 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_gibo_normaal 100mm
Totaal oppervlakte:	96,676 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1297054
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>10,123 m²</i>

PPS_CB07

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

Element ID:	<i>1297061</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>4,811 m²</i>

PPS_CB07

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

Element ID:	<i>1297123</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>0,353 m²</i>

PPS_CB07

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

Element ID:	<i>1300532</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>7,483 m²</i>

PPS_CB07

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

Element ID:	<i>1300533</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>7,179 m²</i>

PPS_CB07

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

Element ID:	<i>1300534</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>6,878 m²</i>

PPS_CB07

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

Element ID:	<i>1300535</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>6,207 m²</i>

PPS_CB07

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



Element ID:	1300537
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,402 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300894
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,144 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300895
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	9,577 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300896
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	14,443 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300918
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,489 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300920
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,310 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300921
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,646 m ²

PPS_CB07

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



Element ID:	1300922
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,039 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300923
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,049 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1300926
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,441 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1428166
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,301 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1428167
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,801 m ²

PPS_CB07

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

22.2: Binnenwanden; constructie

Categorie 1 - Binnenwanden, constructief: Calduran 221,739 m² € 0,021
kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20

Embodied CO2-eq. 20,21 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_kalkzandsteen 100mm
Totaal oppervlakte:	221,739 m ²

CALblokken

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



Element ID:	1297039
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,529 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1297042
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,997 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1297052
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,298 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1297055
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,639 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1297060
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,439 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1297062
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,168 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1297116
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,913 m ²

CALblokken



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

Element ID:	1297128
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,186 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1297139
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	17,751 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1299792
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	17,615 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1299793
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,641 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1299802
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,550 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1299814
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	17,344 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1300823
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	20,668 m ²

**CALblokken**

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

Element ID:	1300824
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	9,211 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1300829
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,770 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1300833
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,185 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1300837
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	11,966 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1300850
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,102 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1300892
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,179 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1309611
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,080 m ²

**CALblokken**

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

Element ID:	1309878
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,862 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1309879
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,650 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1309880
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,686 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1309881
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,390 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1310128
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,920 m ²

CALblokken

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

23.2: Vloeren; constructief

Categorie 3 - Dekvloeren, Zandcement216,078 m²

€ 0,038

Embodied CO2-eq. 25,34 kg CO2-eq. per m² BVO

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



Element ID:	1300128
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	60,161 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1300547
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	68,586 m ²
dikte:	70,0 mm

Type:	Floor-43_DH_dekvloer 90mm
Totaal oppervlakte:	87,331 m ²
dikte:	90,0 mm

Element ID:	1225991
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	68,069 m ²
dikte:	90,0 mm

Element ID:	1432412
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	19,262 m ²
dikte:	90,0 mm

Categorie 2 - Ribbenvloer, beton prefab, incl. isolatie, 92,841 m² € 0,027

Rc 4.0, Betonhuis

Embodied CO2-eq. 21,21 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23_DH_beton 200mm
Totaal oppervlakte:	92,841 m ²

Element ID:	1226060
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	72,041 m ²

Element ID:	1432954
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	20,800 m ²

24.1: Trappenenhellingen; trappen

Categorie 2 - Houten trap met twee kwarten 2 stuk(s) € 0,001

representatief voor leden NBvT

Embodied CO2-eq. 0,71 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:	1297108
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1300910
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

27.2: Daken; constructief

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

23,331 m²

€ 0,003

Embodied CO2-eq. 1,95 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_DH_Luifel 210mm
Totaal oppervlakte:	7,958 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1301174
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,899 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1301269
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,095 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1591518
Bouwdelen:	BNR3 (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:	1301625
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	15,373 m ²
dikte:	250,0 mm



Categorie 3 - Platte daken, Druklaag breedplaatvloer; 155,206 m² € 0,065
betonmortel C20/25; incl. wapening

Embodied CO2-eq. 42,20 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23.20_3B_breedplaatvloer230mm
Totaal oppervlakte:	155,206 m ²
Dikte:	180,0 mm

Element ID:	1300101
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	65,820 m ²
Dikte:	180,0 mm

Element ID:	1300561
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	68,586 m ²
Dikte:	180,0 mm

Element ID:	1302550
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	20,800 m ²
Dikte:	180,0 mm

Categorie 2 - Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak 155,206 m² € 0,031

Embodied CO2-eq. 23,05 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23.20_3B_breedplaatvloer230mm
Totaal oppervlakte:	155,206 m ²

Breedplaat

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

Element ID:	1300101
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	65,820 m ²

Breedplaat

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

Element ID:	1300561
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	68,586 m ²

Breedplaat

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

Element ID:	1302550
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)



Oppervlakte:	20,800 m ²
--------------	-----------------------

Breedplaat

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

Categorie 1 - Isolatielagen voor hellend dak, IsoBouw 125,625 m² € 0,016

Slimfix XT Max, EPS HR SE

Embodied CO2-eq. 12,28 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_3B_pannendak 200mm
Totaal oppervlakte:	125,625 m ²

Slimfix XT Max scalable

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

Element ID:	1300518
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	125,625 m ²

Slimfix XT Max scalable

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

31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Categorie 3 - Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; 1,000 m² € 0,001

coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

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:	1299800
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,000 m ²

Categorie 2 - NBvT kozijn met vast glasvak van 1,640 m² € 0,001

Afrikaans loofhout tot 2,3m2, inclusief onderhoud

Embodied CO2-eq. 0,12 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_Vastraam met hardglazen bovenlicht-smal (640mm)
Totaal oppervlakte:	1,640 m ²

Element ID:	1297105
Bouwdelen:	BNR3 (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:	1299800
Bouwdelen:	BNR3 (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. 0,38 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1297067
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,269 m ²

Element ID:	1297075
Bouwdelen:	BNR3 (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. 0,51 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1297132
Bouwdelen:	BNR3 (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:	1297059
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,630 m ²



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

10,377 m²

€ 0,002

Embodied CO2-eq. 0,61 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1297133
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,877 m ²

Type:	31_devr_garage deur dubbel-do vrijstaand
Totaal oppervlakte:	6,500 m ²

Element ID:	1299796
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,500 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. 2,52 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1300839
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1300840
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1300842
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1300843
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1300844
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,767 m ²

Element ID:	1300845
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>
Type:	<i>31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-smal (640mm)</i>
Totaal oppervlakte:	<i>3,594 m²</i>
Element ID:	<i>1297114</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,198 m²</i>
Element ID:	<i>1297115</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,198 m²</i>
Element ID:	<i>1297120</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,198 m²</i>
Type:	<i>31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-smal V1 (640mm)</i>
Totaal oppervlakte:	<i>5,891 m²</i>
Element ID:	<i>1300838</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,178 m²</i>
Element ID:	<i>1300841</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,178 m²</i>
Element ID:	<i>1300846</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,178 m²</i>
Element ID:	<i>1300851</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,178 m²</i>
Element ID:	<i>1300852</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,178 m²</i>
Type:	<i>31_DH_optioneel vastglas draaiende delen.0001-AL_31_optioneel vastglas draaiende delen</i>
Totaal oppervlakte:	<i>1,247 m²</i>
Element ID:	<i>1591514</i>



Bouwdelen:	BNR3 (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:	1562239
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,350 m ²

Element ID:	1562240
Bouwdelen:	BNR3 (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. 0,06 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1297059
Bouwdelen:	BNR3 (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. 1,49 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1297132
Bouwdelen:	BNR3 (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:	1297133
Bouwdelen:	BNR3 (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:	1297059
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,700 m ²

Categorie 2 - NBVT massief houten buitendeur tot 3,6m2, inclusief aflat en onderhoud 5,900 m² € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,32 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_garage deur dubbel-do vrijstaand
Totaal oppervlakte:	5,900 m ²

Element ID:	1299796
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,900 m ²

32.3: Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Categorie 3 - Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd 12 stuk(s) € 0,007

Embodied CO2-eq. 1,57 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	32_3B_deur enkel-do
Totaal aantal:	11 stuk(s)

Element ID:	1297106
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1297107
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1297125
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1300538
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1300539
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1300540
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1300903</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1300917</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1300924</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1300925</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1425593</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Type:	<i>32_3B_deur enkel-mk</i>
Totaal aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1428168</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>

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:	<i>Railing-34_DH_leuning - hout met ronde spijlen</i>
Totaal lengte:	<i>4610,0 mm</i>
Element ID:	<i>1300899</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Lengte:	<i>2644,0 mm</i>
Element ID:	<i>1300906</i>
Bouwdelen:	<i>BNR3 (100,0 %)</i>
Lengte:	<i>1260,0 mm</i>



Element ID:	1300913
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	706,0 mm

41.1: Buitenwandafwerkingen

Categorie 3 - Bekledingen, Multiplex tropisch loofhout; duurzame bosbouw 1,526 m² € 0,001

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

Type:	Basic Wall-41_DH_multiplex grijs 12mm
Totaal oppervlakte:	1,526 m ²
dikte:	12,0 mm

Element ID:	1301264
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,475 m ²
dikte:	12,0 mm

Element ID:	1301265
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,289 m ²
dikte:	12,0 mm

Element ID:	1301274
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,473 m ²
dikte:	12,0 mm

Element ID:	1301275
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,289 m ²
dikte:	12,0 mm

47.2: Dakafwerkingen; bekledingen

Categorie 1 - Keramische dakpan Modula geëngobeerd, bekledingen, Wienerberger BV 125,625 m² € 0,010

Embodied CO2-eq. 4,52 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_3B_pannendak 200mm
Totaal oppervlakte:	125,625 m ²

pannen, hout, nagels en panhaken

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



Element ID:	1300518
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	125,625 m ²

pannen, hout, nagels en panhaken

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

52.1: Afvoeren; regenwater

Categorie 1 - Dakgoot, Rheinzink, Bakgoot B44 39722,0 mm € 0,003Embodied CO2-eq. 2,29 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Gutter-52_DH_bakgoot
Totaal lengte:	39722,0 mm

Element ID:	1300522
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	39722,0 mm

Categorie 3 - Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; diameter:80mm; d:1.8mm 34250,0 mm € 0,001Embodied CO2-eq. 0,16 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	47_DH_regenpijp
Totaal lengte:	28250,0 mm

Element ID:	1297037
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Element ID:	1297038
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Element ID:	1297226
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Element ID:	1302311
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Element ID:	1302312
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Type:	HWAø80
-------	--------



Totaal lengte:	6000,0 mm
----------------	-----------

Element ID:	1433850
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm

Element ID:	1433896
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm

55.2: Koude-opwekking; centraal

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

Embodied CO2-eq. 4,24 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. 0,05 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. 2,71 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, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

3 stuk(s)

€ 0,011

Embodied CO₂-eq. 1,64 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, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

647,000 m²gbo

€ 0,009

Embodied CO₂-eq. 0,45 kg CO₂-eq. per m² BVO

Type:	Verwarming Distributie 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

56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Categorie 3 - Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

647,000 m²gbo

€ 0,013

Embodied CO₂-eq. 1,26 kg CO₂-eq. per m² BVO



Type:	<i>Verwarming Distributie en afgifte</i>
Totaal vloeroppervlakte:	<i>647,000 m²gbo</i>

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

57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Categorie 3 - Luchtdistributiesystemen, WTW-unit *647,000 m²gbo* € 0,002
 Embodied CO2-eq. 0,58 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	<i>Ventilatie</i>
Totaal vloeroppervlakte:	<i>647,000 m²gbo</i>

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

57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk

Categorie 3 - Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen *647,000 m²gbo* € 0,010
 Embodied CO2-eq. 13,07 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	<i>Ventilatie</i>
Totaal vloeroppervlakte:	<i>647,000 m²gbo</i>

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

61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Categorie 3 - Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels *10,150 m²* € 0,071
 Embodied CO2-eq. 12,30 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	<i>SOPRASOLAR FIX EVO TILT Portrait 1069x1899-Hyundai HiE-S430HG 430Wp</i>
Totaal oppervlakte:	<i>10,150 m²</i>



Element ID:	1646132
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1646133
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1646134
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1646135
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1646136
Bouwdelen:	BNR3 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²



Bijlage: Uitvoer t.b.v. GPR berekening

Uitvoer t.b.v. GPR berekening

Milieuprestatie gebouw (MPG)	0,50
Klimaatverandering	91985,55 kg CO2
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	269,32 m ²



Bijlage: Uitvoer Paris Proof embodied CO2-eq.

Berekening Paris Proof embodied CO2-eq.

Levensduur bouwwerk	30 jaar
Klimaatverandering (module A)	81.968,41 kg CO2
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	269,32 m ²
Embodied CO2-eq.	304,35 kg CO2-eq. per m ² BVO

Toelichting berekening embodied CO2-eq.

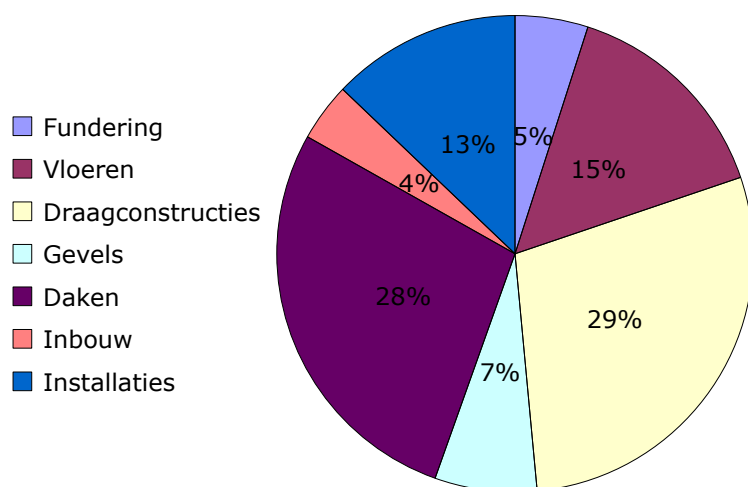
Er wordt gerekend met een vaste gebouwlevensduur van 30 jaar.

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	14,92 kg CO2-eq. per m ² BVO	5 %
- 16.1: Funderingsconstructies; voetenbalken	14,92 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Vloeren	46,55 kg CO2-eq. per m ² BVO	15 %
- 23.2: Vloeren; constructief	46,55 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Draagconstructies	87,76 kg CO2-eq. per m ² BVO	29 %
- 21.2: Buitenwanden; constructief,	67,55 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 22.2: Binnenwanden; constructie	20,21 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Gevels	20,10 kg CO2-eq. per m ² BVO	7 %
- 21.1: Buitenwanden; niet-constructief	13,79 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	4,38 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	1,88 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 41.1: Buitenwandafwerkingen	0,06 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Daken	84,00 kg CO2-eq. per m ² BVO	28 %
- 27.2: Daken; constructief	79,48 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 47.2: Dakafwerkingen; bekledingen	4,52 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Inbouw	12,25 kg CO2-eq. per m ² BVO	4 %
- 22.1: Binnenwanden; niet-constructief	9,88 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 24.1: Trappenellingsen; trappen	0,71 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 32.3: Binnenwandopeningen; gevuld met deuren	1,57 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 34.1: Balustradesenleuningen; balustrades	0,09 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Installaties	38,77 kg CO2-eq. per m ² BVO	13 %
- 52.1: Afvoeren; regenwater	2,45 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 55.2: Koude-opwekking; centraal	4,24 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 55.4: koude-opwekking; koude distributie	0,05 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 55.5: koude-opwekking; koellichamen	2,71 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.24: Warmte opwekking; bijzonder	1,64 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.3: Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte	0,45 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen	1,26 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren	0,58 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk	13,07 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking	12,30 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Overig	0,00 kg CO2-eq. per m ² BVO	0 %