



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Project informatie

Opdrachtgever:	Opdrachtgever
Project:	Molenstraat Standdaarbuiten
Project nummer	22015

Gebouw informatie

Bouwdeel:	BNR2
Levensduur bouwwerk:	75 jaar
Bruto vloeroppervlakte:	312,71 m ²



MPG-score

MPG (Berekend per m2 BVO, per jaar)		MKI (Berekend over totale BVO en levensduur)	
€ 0,504		€ 11.802,319	
A. Productiefase	€ 0,400	A. Productiefase	€ 9.369,833
A. Constructiefase	€ 0,030	A. Constructiefase	€ 681,567
B. Gebruiksfase	€ 0,074	B. Gebruiksfase	€ 1.713,719
C. Afdankfase	€ 0,053	C. Afdankfase	€ 1.228,326
D. Buiten gebouwlevensloop	€ -0,050	D. Buiten gebouwlevensloop	€ -1.191,125

Milieu-impact

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

Milieu-impact	Uitstootwaarde
uitputting van abiotische grondstoffen, ex. fossiele energiedragers	1,25468E+000 kg antimoon
klimaatverandering	1,13533E+005 kg CO2
ozonlaagaantasting	1,92184E-002 kg CFK-11
humaan-toxicologische effecten	3,70203E+004 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	1,20752E+003 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoutwater)	3,95423E+006 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, terrestrisch	5,89333E+002 kg 1,4-dichloorbenzeen
fotochemische oxidantvorming (smog)	6,96282E+001 kg ethyleen
verzuring	3,67992E+002 kg SO2
vermesting	6,99379E+001 kg PO4-
uitputting van fossiele energiedragers	5,33858E+002 kg antimoon

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

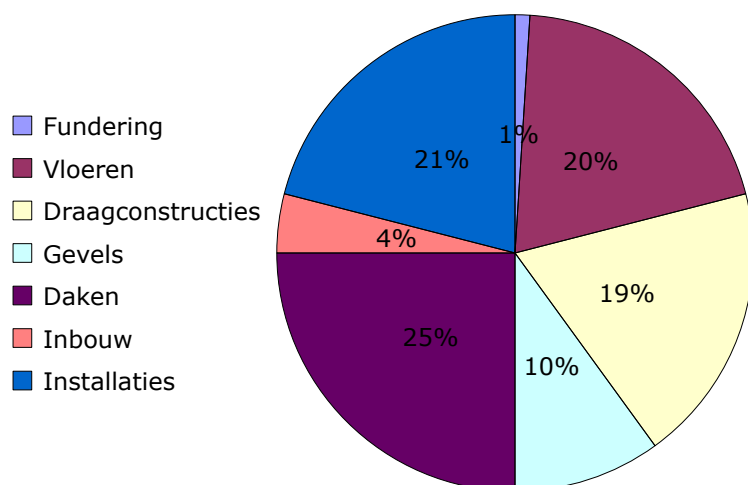
Verantwoording

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	€ 0,006	€ 118,696	1 %
- 16.1: Funderingsconstructies; voetenbalken	€ 0,006	€ 118,696	
Vloeren	€ 0,101	€ 2.363,718	20 %
- 23.2: Vloeren; constructief	€ 0,101	€ 2.363,718	
Draagconstructies	€ 0,096	€ 2.230,097	19 %
- 21.2: Buitenwanden; constructief,	€ 0,049	€ 1.126,324	
- 22.2: Binnenwanden; constructie	€ 0,018	€ 416,219	
- 28.2: Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren	€ 0,030	€ 687,555	
Gevels	€ 0,049	€ 1.126,113	10 %
- 21.1: Buitenwanden; niet-constructief	€ 0,034	€ 790,963	
- 31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	€ 0,007	€ 155,643	
- 31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	€ 0,008	€ 179,508	
Daken	€ 0,129	€ 3.005,946	25 %
- 27.2: Daken; constructief	€ 0,120	€ 2.813,315	
- 47.2: Dakafwerkingen; bekledingen	€ 0,009	€ 192,631	
Inbouw	€ 0,021	€ 476,513	4 %
- 22.1: Binnenwanden; niet-constructief	€ 0,014	€ 307,670	
- 24.1: Trappenenhellingen; trappen	€ 0,002	€ 27,244	
- 32.3: Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren	€ 0,006	€ 139,693	
- 34.1: Balustradesenleuning; balustrades	€ 0,001	€ 1,908	
Installaties	€ 0,106	€ 2.481,239	21 %
- 52.1: Afvoeren; regenwater	€ 0,003	€ 56,527	
- 55.2: Koude-opwekking; centraal	€ 0,010	€ 223,000	
- 55.4: koude-opwekking; koude distributie	€ 0,001	€ 10,529	
- 55.5: koude-opwekking; koellichamen	€ 0,003	€ 47,746	



- 56.24: Warmte opwekking; bijzonder	€ 0,009	€ 207,180	
- 56.3: Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte	€ 0,010	€ 220,977	
- 56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen	€ 0,013	€ 300,791	
- 57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren	€ 0,002	€ 32,922	
- 57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk	€ 0,011	€ 243,291	
- 61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking	€ 0,049	€ 1.138,281	
Overig	€ 0,000	€ 0,000	0 %



Bijlage: Invoer berekening

16.1: Funderingsconstructies; voetenenbalken

Categorie 2 - Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het 17605,0 mm € 0,006
werk gestort, C3037,CEMIII; incl.wapening+eps

Embodied CO2-eq. 3,90 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Wall Foundation-16_3B_stroken 300x600x200mm
Totaal lengte:	17605,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619103
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	580,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619112
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	995,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619125
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	680,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619134
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	2760,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619147
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	680,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619160
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm



Element ID:	1619270
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	2810,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619283
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	2900,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

Element ID:	1619296
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	3200,0 mm
Breedte:	400,0 mm
Dikte:	500,0 mm

21.1: Buitenwanden; niet-constructief

Categorie 3 - Isolatielagen, XPS

122,029 m²

€ 0,017

Embodied CO2-eq. 16,56 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-21_DH_isolatie 150mm
Totaal oppervlakte:	122,029 m ²
R-waarde:	3,5 m ² K/W

Element ID:	1305862
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	23,206 m ²
R-waarde:	3,5 m ² K/W

Element ID:	1305863
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	38,233 m ²
R-waarde:	3,5 m ² K/W

Element ID:	1305864
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	22,781 m ²
R-waarde:	3,5 m ² K/W

Element ID:	1305905
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	37,809 m ²
R-waarde:	3,5 m ² K/W


Categorie 2 - NVPU; PIR plaat; gecacheerd met alulaminaat gevelisolatie Rd=4,5
169,112 m²

€ 0,017

Embodied CO2-eq. 8,36 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-21_DH_isolatie 100mm
Totaal oppervlakte:	169,112 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1302766
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,334 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1302779
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,139 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1303099
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,256 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1303103
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,399 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1303108
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,271 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1303113
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,761 m ²

**PIR isolatie**

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

Element ID:	1303114
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,271 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1303116
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,855 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1303147
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,542 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1303170
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	13,340 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1305576
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	17,646 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1305577
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	28,398 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1305578
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Oppervlakte:	15,032 m ²
--------------	-----------------------

PIR isolatie

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

Element ID:	1305579
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	28,099 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1307573
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,351 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1307574
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,542 m ²

PIR isolatie

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

Element ID:	1307575
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	31,876 m ²

PIR isolatie

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

21.2: Buitenwanden; constructief,

Categorie 3 - Spouwmuren buitenblad,183,017 m²

€ 0,049

BaksteenmetselwerkEmbodied CO₂-eq. 39,35 kg CO₂-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-21_DH_metselwerk 2 100mm
Totaal oppervlakte:	86,918 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1302780
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,298 m ²
Dikte:	100,0 mm



Element ID:	1303100
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,120 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303104
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,808 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303117
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,628 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303119
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,628 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303121
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,001 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303123
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,628 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303125
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	32,358 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303127
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,947 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303129
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,533 m ²
Dikte:	100,0 mm

Element ID:	1303171
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Oppervlakte:	16,746 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1303175
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	10,223 m ²
Dikte:	100,0 mm
Type:	Basic Wall-21_DH_metselwerk B 100mm
Totaal oppervlakte:	4,758 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1618980
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,200 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1618984
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,280 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1619016
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,272 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1619018
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,104 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1619020
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,272 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1619022
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,398 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1619024
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,232 m ²
Dikte:	100,0 mm
Type:	Basic Wall-21_DH_metselwerk v1 100mm 2



Totaal oppervlakte:	91,341 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1305580
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	17,990 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1305582
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	28,553 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1305584
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	15,908 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1305586
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	28,261 m ²
Dikte:	100,0 mm
Element ID:	1307932
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,629 m ²
Dikte:	100,0 mm

22.1: Binnenwanden; niet-constructief

Categorie 3 - Bekledingen systeemwanden niet dragend, Europees naaldhouten delen

17,841 m²

€ 0,002

Embodied CO2-eq. 0,96 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 100mm
Totaal oppervlakte:	16,023 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1116234
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,555 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1116985
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,051 m ²
dikte:	100,0 mm



Element ID:	1306569
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,018 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1307463
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,120 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1307469
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,120 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1307470
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,805 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1308094
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,130 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1308095
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,258 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1308096
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,116 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1308250
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,144 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1308251
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,154 m ²
dikte:	100,0 mm

Element ID:	1308864
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Oppervlakte:	0,179 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1308865
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,237 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1560432
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,747 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1560657
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,930 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1561670
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,470 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1589905
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,745 m ²
dikte:	100,0 mm
Element ID:	1589916
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,244 m ²
dikte:	100,0 mm
Type:	Basic Wall-22_DH_hout 150mm
Totaal oppervlakte:	1,818 m ²
dikte:	150,0 mm
Element ID:	1308856
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,373 m ²
dikte:	150,0 mm
Element ID:	1560431
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,267 m ²
dikte:	150,0 mm
Element ID:	1560465



Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,267 m ²
dikte:	150,0 mm

Element ID:	1561901
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,269 m ²
dikte:	150,0 mm

Element ID:	1561965
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,269 m ²
dikte:	150,0 mm

Element ID:	1589907
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,373 m ²
dikte:	150,0 mm

Categorie 3 - Bekledingen systeemwanden niet dragend, Gipskartonplaat 2,160 m² € 0,001

Embodied CO2-eq. 0,01 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-42_DH_metalstud voorzetwand 100mm
Totaal oppervlakte:	2,160 m ²
dikte:	9,0 mm

Element ID:	1305674
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,080 m ²
dikte:	9,0 mm

Element ID:	1428714
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,080 m ²
dikte:	9,0 mm

Categorie 3 - Systeemwanden niet dragend bevestigingsprofielen, Stalen profiel 2025,0 mm € 0,001

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

Type:	Basic Wall-42_DH_metalstud voorzetwand 100mm
Totaal lengte:	2025,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	73,5 mm

Element ID:	1305674
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Lengte:	1000,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	73,5 mm

Element ID:	1428714
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1025,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	73,5 mm

**Categorie 3 - Systeemwanden niet dragend
bevestigingsprofielen, Europees naaldhout profiel**

48408,8 mm

€ 0,001

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

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 100mm
Totaal lengte:	43699,1 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1116234
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	7400,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1116985
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	5960,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1306569
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	2750,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1307463
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	860,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1307469
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	860,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm



Element ID:	1307470
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	5850,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308094
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	880,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308095
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1840,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308096
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	880,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308250
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	978,3 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308251
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1053,3 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308864
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1229,8 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308865
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1641,7 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm



Element ID:	1560432
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1536,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1560657
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	3150,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1561670
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	3455,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1589905
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1535,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1589916
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1840,0 mm
dikte:	100,0 mm
breedte:	71,0 mm

Type:	Basic Wall-22_DH_hout 150mm
Totaal lengte:	4709,7 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1308856
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	854,7 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1560431
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	806,0 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm



Element ID:	1560465
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	806,0 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1561901
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	706,0 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1561965
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	706,0 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

Element ID:	1589907
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	831,0 mm
dikte:	150,0 mm
breedte:	71,0 mm

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

121,854 m²

€ 0,012

Embodied CO2-eq. 8,68 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_gibo_normaal 100mm
Totaal oppervlakte:	121,854 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1303233
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,475 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1303248
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,022 m ²

PPS_CB07

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



Element ID:	1303252
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	11,694 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305603
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,550 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305604
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,525 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305606
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	14,085 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305608
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	14,412 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305609
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,140 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305612
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,649 m ²

PPS_CB07

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



Element ID:	1305613
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,441 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305614
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,489 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305629
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,046 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305673
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,310 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305865
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,639 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1305866
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,669 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1309172
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,646 m ²

PPS_CB07



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

Element ID:	1309268
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,111 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1309269
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,111 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1309270
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	9,027 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1428710
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,620 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1428711
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,620 m ²

PPS_CB07

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

Element ID:	1428712
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,573 m ²

PPS_CB07

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


**Categorie 1 - Binnenwanden, constructief: Calduran
kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20**
208,338 m²

€ 0,018

Embodied CO2-eq. 17,25 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-22_DH_kalkzandsteen 100mm
Totaal oppervlakte:	185,492 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1302777
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	25,745 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1302778
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,436 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303098
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,862 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303102
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,546 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303107
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,437 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303109
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,562 m ²

**CALblokken**

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

Element ID:	1303110
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,437 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303111
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,312 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303112
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	33,562 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303149
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,685 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303150
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,489 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303169
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	8,457 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1303254
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Oppervlakte:	7,961 m ²
--------------	----------------------

CALblokken

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

Element ID:	1305572
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	14,805 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1305573
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,770 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1305574
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	12,228 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1305575
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	24,501 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1305602
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	7,058 m ²

CALblokken

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

Element ID:	1305868
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,639 m ²

CALblokken

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

Type:	Basic Wall-22_DH_kalkzandsteen 150
-------	------------------------------------



Totaal oppervlakte:	22,846 m ²
---------------------	-----------------------

CALblokken

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

Element ID:	1303231
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	22,846 m ²

CALblokken

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

23.2: Vloeren; constructief

Categorie 3 - Dekvloeren, Zandcement 354,175 m² € 0,052Embodied CO2-eq. 35,20 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-43_DH_dekvloer 70mm
Totaal oppervlakte:	233,297 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1305349
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	67,106 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1305663
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	73,043 m ²
dikte:	70,0 mm

Element ID:	1305856
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	93,148 m ²
dikte:	70,0 mm

Type:	Floor-43_DH_dekvloer 90mm
Totaal oppervlakte:	120,878 m ²
dikte:	90,0 mm

Element ID:	1302803
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	120,878 m ²
dikte:	90,0 mm

Categorie 2 - Ribbenvloer, beton prefab, incl. isolatie, Rc 4.0, Betonhuis 127,114 m² € 0,032



Embodied CO2-eq. 25,01 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23_DH_beton 200mm
Totaal oppervlakte:	127,114 m ²

Element ID:	1302797
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	127,114 m ²

Categorie 1 - Dycore geïsoleerde kanaalplaatvloer 200 104,280 m² € 0,018

Embodied CO2-eq. 17,84 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23_DH_kanaalplaat 200mm geïsoleerd
Totaal oppervlakte:	104,280 m ²

Geïsoleerde kanaalplaat 200 scalable

RC waarde:	35,0 m ² K/W
------------	-------------------------

Geïsoleerde kanaalplaatvloer schaalbaar

RC waarde:	3,5 m ² K/W
------------	------------------------

Element ID:	1305845
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	104,280 m ²

Geïsoleerde kanaalplaat 200 scalable

RC waarde:	35,0 m ² K/W
------------	-------------------------

Geïsoleerde kanaalplaatvloer schaalbaar

RC waarde:	3,5 m ² K/W
------------	------------------------

24.1: Trappenenhellingen; trappen

Categorie 2 - Houten trap met twee kwarten 3 stuk(s) € 0,002
representatief voor leden NBvT

Embodied CO2-eq. 0,92 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:	1303256
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

Element ID:	1305600
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Aantal:	1 stuk(s)
Type:	24_VDA_GM_trap_dubbelkwart_hout-VDA_trap_dubbelkwart_kelder
Totaal aantal:	1 stuk(s)
Element ID:	1307875
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

27.2: Daken; constructief

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

31,005 m²

€ 0,003

Embodied CO2-eq. 2,21 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_DH_Luifel 210mm
Totaal oppervlakte:	12,422 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1307460
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,739 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1308090
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,426 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1561663
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,994 m ²
dikte:	210,0 mm

Element ID:	1589910
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,263 m ²
dikte:	210,0 mm

Type:	Basic Roof-27_DH_plat dakelement 250mm
Totaal oppervlakte:	18,583 m ²
dikte:	250,0 mm

Element ID:	1305724
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Oppervlakte:	18,583 m ²
dikte:	250,0 mm

Categorie 3 - Platte daken, Druklaag breedplaatvloer; 197,793 m² € 0,071
betonmortel C20/25; incl. wapening

Embodied CO2-eq. 46,32 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23.20_3B_breedplaatvloer230mm
Totaal oppervlakte:	197,793 m ²
Dikte:	180,0 mm

Element ID:	1305333
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	124,750 m ²
Dikte:	180,0 mm

Element ID:	1305619
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	73,043 m ²
Dikte:	180,0 mm

Categorie 2 - Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak 197,793 m² € 0,034

Embodied CO2-eq. 25,30 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Floor-23.20_3B_breedplaatvloer230mm
Totaal oppervlakte:	197,793 m ²

Breedplaat

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

Element ID:	1305333
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	124,750 m ²

Breedplaat

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

Element ID:	1305619
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	73,043 m ²

Breedplaat

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

Categorie 1 - Isolatielagen voor hellend dak, IsoBouw 123,908 m² € 0,013

Slimfix XT Max, EPS HR SE

Embodied CO2-eq. 10,43 kg CO2-eq. per m² BVO



Type:	<i>Basic Roof-27_3B_pannendak 200mm</i>
Totaal oppervlakte:	<i>123,908 m²</i>

Slimfix XT Max scalable

isolatiedikte:	<i>228,0 mm</i>
----------------	-----------------

Element ID:	<i>1305590</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>123,908 m²</i>

Slimfix XT Max scalable

isolatiedikte:	<i>228,0 mm</i>
----------------	-----------------

28.2: Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren

Categorie 1 - Massieve wanden, dragend, cellenbeton *103,714 m²* € 0,030
casco panelen, XellaYtong

Embodied CO2-eq. 21,27 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-28_DH_beton_gewapend 300mm</i>
Totaal oppervlakte:	<i>103,714 m²</i>

PPS_CB05

Dikte:	<i>300,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1305850</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>33,534 m²</i>

PPS_CB05

Dikte:	<i>300,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1305851</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>33,534 m²</i>

PPS_CB05

Dikte:	<i>300,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1305852</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>18,323 m²</i>

PPS_CB05

Dikte:	<i>300,0 mm</i>
--------	-----------------

Element ID:	<i>1305853</i>
-------------	----------------



Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	18,323 m ²

PPS_CB05

Dikte:	300,0 mm
--------	----------

31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Categorie 2 - NBVT kozijn met vast glasvak van Afrikaans loofhout tot 2,3m2, inclusief onderhoud
1,640 m²

€ 0,001

Embodied CO2-eq. 0,11 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1303161
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,640 m ²

Categorie 2 - NBVT kozijn met vast glasvak van Afrikaans loofhout groter dan 2,3m2, inclusief onderhoud
6,726 m²

€ 0,001

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

Type:	Curtain Wall-31_DH_vliesgevel
Opmerking:	Tussenstijlen niet meegerekend
Totaal oppervlakte:	6,726 m ²

Element ID:	1303131
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,932 m ²

Element ID:	1303136
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	4,862 m ²

Element ID:	1303141
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,932 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. 0,44 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_bu deur dubbel met bovenlicht-do
-------	--



Totaal oppervlakte:	7,545 m ²
---------------------	----------------------

Element ID:	1303174
Bouwdelen:	BNR2 (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:	1303106
Bouwdelen:	BNR2 (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

€ 0,001

Embodied CO2-eq. 0,50 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1303173
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	3,877 m ²

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

Element ID:	1302782
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	6,100 m ²

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

24,467 m²

€ 0,005

Embodied CO2-eq. 2,21 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	30_3B_vliesgevel - raam_01_BI-raam
Totaal oppervlakte:	0,994 m ²

Element ID:	1303132
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,497 m ²

Element ID:	1303142
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,497 m ²



Type:	<i>31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-breed (990)</i>
Totaal oppervlakte:	<i>12,370 m²</i>

Element ID:	<i>1305639</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>

Element ID:	<i>1305642</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>

Element ID:	<i>1305643</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>

Element ID:	<i>1305644</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>

Element ID:	<i>1305645</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>

Element ID:	<i>1305648</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>

Element ID:	<i>1305649</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,767 m²</i>

Type:	<i>31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-smal (640mm)</i>
Totaal oppervlakte:	<i>1,198 m²</i>

Element ID:	<i>1303177</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,198 m²</i>

Type:	<i>31_devr_draairaam met hardglazen bovenlicht-smal V1 (640mm)</i>
Totaal oppervlakte:	<i>4,712 m²</i>

Element ID:	<i>1305640</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Oppervlakte:	<i>1,178 m²</i>

Element ID:	<i>1305641</i>
-------------	----------------



Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²
Element ID:	1305646
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²
Element ID:	1305647
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,178 m ²
Type:	31_DH_optioneel vastglas draaiende delen.0001- AL_31_optioneel vastglas draaiende delen
Totaal oppervlakte:	2,493 m ²
Element ID:	1560433
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,247 m ²
Element ID:	1589908
Bouwdelen:	BNR2 (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:	1560658
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,350 m ²
Element ID:	1560659
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	1,350 m ²

31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

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

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

Type:	31_devr_bu deur met raam en borstwering-do
Totaal aantal:	1 stuk(s)
Element ID:	1303106
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)



Categorie 3 - Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm 8,360 m² € 0,007

Embodied CO2-eq. 1,29 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1303174
Bouwdelen:	BNR2 (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:	1303173
Bouwdelen:	BNR2 (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:	1303106
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	0,700 m ²

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

Embodied CO2-eq. 0,26 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	31_devr_garage deur dubbel-do
Totaal oppervlakte:	5,600 m ²

Element ID:	1302782
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	5,600 m ²

32.3: Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Categorie 3 - Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd 13 stuk(s) € 0,006

Embodied CO2-eq. 1,46 kg CO2-eq. per m² BVO

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

Element ID:	1303253
-------------	---------



Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1303255</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305605</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305607</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305610</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305611</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305617</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305630</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305631</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1305867</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1309173</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Element ID:	<i>1428713</i>
Bouwdelen:	<i>BNR2 (100,0 %)</i>
Aantal:	<i>1 stuk(s)</i>
Type:	<i>32_3B_deur enkel-mk</i>



Totaal aantal:	1 stuk(s)
----------------	-----------

Element ID:	1303257
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Aantal:	1 stuk(s)

34.1: Balustradesenleuningen; balustrades

Categorie 3 - Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw 1260,0 mm € 0,001

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

Type:	Railing-34_DH_leuning - hout met ronde spijlen
Totaal lengte:	1260,0 mm

Element ID:	1305635
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	1260,0 mm

47.2: Dakafwerkingen; bekledingen

Categorie 1 - Keramische dakpan Modula geëngobeerd, bekledingen, Wienerberger BV 123,908 m² € 0,009

Embodied CO2-eq. 3,84 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-27_3B_pannendak 200mm
Totaal oppervlakte:	123,908 m²

pannen, hout, nagels en panhaken

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

Element ID:	1305590
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	123,908 m²

pannen, hout, nagels en panhaken

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

52.1: Afvoeren; regenwater

Categorie 1 - Dakgoot, Rheinzink, Bakgoot B44 39567,1 mm € 0,002

Embodied CO2-eq. 1,97 kg CO2-eq. per m² BVO

Type:	Gutter-52_DH_bakgoot
Totaal lengte:	39567,1 mm



Element ID:	1305599
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	39567,1 mm

Categorie 3 - Hemelwaterafvoeren, Pvc; greycycled; 28300,0 mm € 0,001
diameter:80mm; d:1.8mm

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

Type:	47_DH_regenpijp
Totaal lengte:	11300,0 mm

Element ID:	1307088
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

Element ID:	1307089
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	5650,0 mm

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

Element ID:	1307062
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	2750,0 mm

Element ID:	1307063
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	2750,0 mm

Type:	HWAø80
Totaal lengte:	11500,0 mm

Element ID:	1303179
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm

Element ID:	1303180
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm

Element ID:	1303181
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Lengte:	3000,0 mm

Element ID:	1303209
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)



Lengte:	2500,0 mm
---------	-----------

55.2: Koude-opwekking; centraal

Categorie 3 - Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine	647,000 m ² gbo	€ 0,010
---	----------------------------	---------

Embodied CO2-eq.	4,48 kg CO2-eq. per m ² 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 m ² 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 m ² gbo	€ 0,003
--	----------------------------	---------

Embodied CO2-eq.	2,87 kg CO2-eq. per m ² BVO
------------------	--

Type:	Koeling opwekking en afgifte
-------	------------------------------

Totaal vloeroppervlakte:	647,000 m ² gbo
--------------------------	----------------------------



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>

56.24: Warmte opwekking; bijzonder

Categorie 3 - Warmteopwekkinginstallaties, *3 stuk(s)* € 0,009
Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend
 Embodied CO2-eq. *1,41 kg CO2-eq. per m² BVO*

Type:	<i>Warmte opwekking</i>
Totaal aantal:	<i>3 stuk(s)</i>

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

56.3: Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Categorie 3 - Warmtedistributiesystemen, *647,000 m²gbo* € 0,010
Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling
 Embodied CO2-eq. *0,48 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>

56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Categorie 3 - Warmteafgiftesystemen, *647,000 m²gbo* € 0,013
Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren
 Embodied CO2-eq. *1,33 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. 0,61 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, Ventilatiekanalen 647,000 m²gbo € 0,011

Embodied CO₂-eq. 13,80 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+kabels 8,120 m² € 0,049

Embodied CO₂-eq. 8,48 kg CO₂-eq. per m² BVO

Type:	SOPRASOLAR FIX EVO TILT Portrait 1069x1899-Hyundai HiE-S430HG 430Wp
Totaal oppervlakte:	8,120 m ²

Element ID:	1638169
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1638212
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²



Element ID:	1638259
Bouwdelen:	BNR2 (100,0 %)
Oppervlakte:	2,030 m ²

Element ID:	1638304
Bouwdelen:	BNR2 (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	113532,57 kg CO2
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	312,71 m ²



Bijlage: Uitvoer Paris Proof embodied CO2-eq.

Berekening Paris Proof embodied CO2-eq.

Levensduur bouwwerk	30 jaar
Klimaatverandering (module A)	101.913,15 kg CO2
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	312,71 m ²
Embodied CO2-eq.	325,90 kg CO2-eq. per m ² BVO

Toelichting berekening embodied CO2-eq.

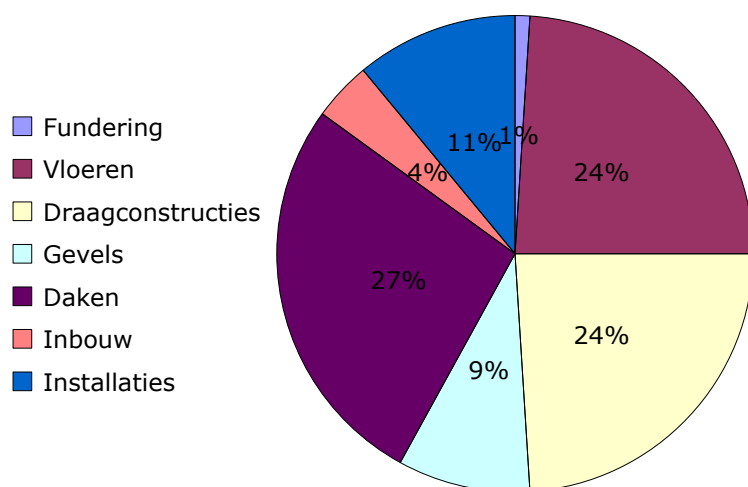
Er wordt gerekend met een vaste gebouwlevensduur van 30 jaar.

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	3,90 kg CO2-eq. per m ² BVO	1 %
- 16.1: Funderingsconstructies; voetenbalken	3,90 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Vloeren	78,06 kg CO2-eq. per m ² BVO	24 %
- 23.2: Vloeren; constructief	78,06 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Draagconstructies	77,87 kg CO2-eq. per m ² BVO	24 %
- 21.2: Buitenwanden; constructief,	39,35 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 22.2: Binnenwanden; constructie	17,25 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 28.2: Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren	21,27 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Gevels	30,11 kg CO2-eq. per m ² BVO	9 %
- 21.1: Buitenwanden; niet-constructief	24,93 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	3,58 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	1,60 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Daken	88,09 kg CO2-eq. per m ² BVO	27 %
- 27.2: Daken; constructief	84,26 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 47.2: Dakafwerkingen; bekledingen	3,84 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Inbouw	12,30 kg CO2-eq. per m ² BVO	4 %
- 22.1: Binnenwanden; niet-constructief	9,89 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 24.1: Trappenellingsen; trappen	0,92 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 32.3: Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren	1,46 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 34.1: Balustradesenleuningen; balustrades	0,02 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Installaties	35,58 kg CO2-eq. per m ² BVO	11 %
- 52.1: Afvoeren; regenwater	2,08 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 55.2: Koude-opwekking; centraal	4,48 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	2,87 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.24: Warmte opwekking; bijzonder	1,41 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.3: Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte	0,48 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen	1,33 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 57.2: Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren	0,61 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 57.3: Luchtbehandeling; kanaalwerk	13,80 kg CO2-eq. per m ² BVO	
- 61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking	8,48 kg CO2-eq. per m ² BVO	
Overig	0,00 kg CO2-eq. per m ² BVO	0 %