



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Project informatie

Opdrachtgever:	
Project:	Kopermolen blok A
Project nummer	2316

Gebouw informatie

Levensduur bouwwerk:	75 jaar
Bruto vloeroppervlakte:	3.006,80 m ²



MPG-score

MPG (Berekend per m2 BVO, per jaar)		MKI (Berekend over totale BVO en levensduur)	
0,59		€ 132.076,65	
A1-A3. Constructie	0,34	A1-A3. Constructie	€ 77.170,97
A4-A5. Bouw	0,04	A4-A5. Bouw	€ 8.256,97
B. Gebruik en onderhoud	0,22	B. Gebruik en onderhoud	€ 49.018,38
C. Einde leven	0,02	C. Einde leven	€ 5.180,34
D. Baten voorbij systeemgrenzen	-0,03	D. Baten voorbij systeemgrenzen	€ -7.550,02

Milieu-impact

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

Milieu-impact	Uitstootwaarde
uitputting van abiotische grondstoffen, ex. fossiele energiedragers	1,65504E+001 kg antimoon
uitputting van fossiele energiedragers	5,32865E+003 kg antimoon
klimaatverandering	9,24623E+005 kg CO2
ozonlaagaantasting	6,93396E-002 kg CFK-11
fotochemische oxidantvorming (smog)	6,50781E+002 kg ethyleen
verzuring	3,84757E+003 kg SO2
vermesting	6,62402E+002 kg PO4
humaan-toxicologische effecten	6,46779E+005 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoetwater)	9,78350E+003 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, aquatisch (zoutwater)	3,41035E+007 kg 1,4-dichloorbenzeen
ecotoxicologische effecten, terrestrisch	1,04409E+004 kg 1,4-dichloorbenzeen

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

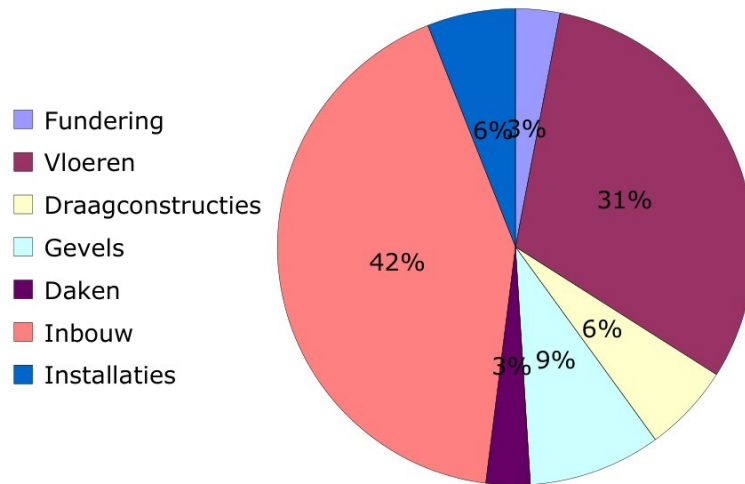
Verantwoording

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

Peildatum berekening:	29-05-2026
Bimpact rekenkern versie:	1.6.3.0
Gegevensset NMD:	A1



MPG-score per hoofdelement



	MPG	MKI	Percentage
Fundering	0,02	€ 3.598,68	3 %
- 16.2 - Funderingsconstructies; keerwanden	0,01	€ 2.023,87	
- 17.1 - Paalfunderingen; niet geheid	0,01	€ 1.574,81	
Vloeren	0,18	€ 40.565,66	31 %
- 23.1 - Vloeren; niet-constructief	0,00	€ 678,48	
- 23.2 - Vloeren; constructief	0,16	€ 36.858,12	
- 43.2 - Vloerafwerkingen; nietverhoogd	0,01	€ 3.029,06	
Draagconstructies	0,04	€ 8.346,78	6 %
- 21.2 - Buitenwanden; constructief,	0,02	€ 4.899,71	
- 22.2 - Binnenwanden; constructie	0,01	€ 2.756,14	
- 28.1 - Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers	0,00	€ 690,93	
Gevels	0,05	€ 11.641,98	9 %
- 21.1 - Buitenwanden; niet-constructief	0,01	€ 2.251,49	
- 31.2 - Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	0,03	€ 6.799,52	
- 31.3 - Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	0,00	€ 24,90	
- 31.4 - Buitenwandopeningen; gevuldmetspuien	0,01	€ 2.089,65	
- 41.1 - Buitenwandafwerkingen	0,00	€ 476,42	
Daken	0,01	€ 3.355,39	3 %
- 27.1 - Daken; niet-constructief	0,01	€ 1.563,50	
- 27.2 - Daken; constructief	0,00	€ 211,58	
- 47.1 - Dakafwerkingen; afwerkingen	0,00	€ 627,91	
- 47.2 - Dakafwerkingen; bekledingen	0,00	€ 952,41	
Inbouw	0,25	€ 56.060,86	42 %
- 22.1 - Binnenwanden; niet-constructief	0,02	€ 4.013,72	
- 24.1 - Trappenenhellingen; trappen	0,00	€ 396,39	



- 32.3 - Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren	0,00	€ 825,16	
- 34.1 - Balustradesenleuningen; balustrades	0,00	€ 1.036,18	
- 45.1 - Plafondafwerkingen; verlaagd	0,01	€ 1.182,31	
- 73.1 - Vastekeukenvoorzieningen; standaard	0,21	€ 47.792,11	
- 74.1 - Vastesanitairevoorzieningen; standaard	0,00	€ 814,99	
Installaties	0,04	€ 8.507,30	6 %
- 52.1 - Afvoeren; regenwater	0,00	€ 4,08	
- 53.1 - Water; drinkwater	0,00	€ 45,12	
- 53.2 - Water; verwarmdtapwater	0,01	€ 1.862,76	
- 56.24 - Warmte opwekking; bijzonder	---	---	
- 56.3 - Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte	0,01	€ 1.485,69	
- 57.3 - Luchtbehandeling; kanaalwerk	0,02	€ 4.489,77	
- 61.3 - Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,	0,00	€ 485,94	
- 66.1 - Transport; liften	0,00	€ 133,94	



Bijlage: Invoer berekening

16.2 - Funderingsconstructies; keerwanden

Onderdeel 'nr2 - Gebouwisolatievoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr3 - Voorzieningen ten behoeve van de w...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Gevelmetselwerken vanaf de funderi...' wordt niet afgedekt!

Categorie 2 - Kelderwand, beton, prefab, Betonhuis 101,86 m 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 2,65023E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_28_beton hollewand_300
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	101,86 m

Kelderwand

Dikte:	0,15 m
--------	--------

Categorie 3 - Kelderwanden, Beton, in het werk 101,86 m 0,01

gestort, C30/37; incl.wapening

Paris Proof Embodied CO2- 3,16446E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_28_beton hollewand_300
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	101,86 m

Gewapend beton

Dikte:	150,00 mm
--------	-----------

17.1 - Paalfunderingen; niet geheid

Categorie 3 - Funderingspalen, Beton; Prefab, met 675,00 m 0,01

gewichtsbesparend element, 250x250 mm

Paris Proof Embodied CO2- 5,37642E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Funderingspalen, prefab
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	675,00 m

21.1 - Buitenwanden; niet-constructief

Onderdeel 'nr5 - Raaplagen in de spouwen en randaan...' wordt niet afgedekt!



Onderdeel 'nr8 - Verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr9 - Bevestigingsmiddelen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr11 - Dilatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr12 - Gevelmetselwerken boven 200 mm on...' wordt niet afgedekt!

Categorie 1 - Therma TW50

880,43 m²

0,01

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 4,65185E+000 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_21_hoogwaardige isolatie_50
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	12,69 m ²

Isolatiekern (schaalbaar)

Dikte:	50,00 mm
--------	----------

Type:	Floor-TVA_afschotisolatie PIR 150mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	179,88 m ²

Isolatiekern (schaalbaar)

Dikte:	132,00 mm
--------	-----------

Type:	Basic Wall-TVA_21_isolatie_95
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	56,41 m ²

Isolatiekern (schaalbaar)

Dikte:	95,00 mm
--------	----------

Type:	Basic Wall-TVA_21_isolatie_115
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	586,02 m ²

Isolatiekern (schaalbaar)

Dikte:	115,00 mm
--------	-----------

Type:	Basic Wall-TVA_21_isolatie_50
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	45,44 m ²

Isolatiekern (schaalbaar)

Dikte:	50,00 mm
--------	----------

Categorie 3 - Deelproduct: Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw

56,00 m²

0,00



Paris Proof Embodied CO2-
eq. 2,82736E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_HSB dakopstand_121+1x18</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>12,26 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_HSB_184+12</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>31,02 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_HSB_75+12</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>0,29 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_HSB dakopstand_45+12</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>1,55 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_HSB_121+2x15</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>5,44 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_HSB_235 + gips</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>5,44 m²</i>

Categorie 3 - Deelproduct: Isolatielagen, EPS 55,59 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 2,34367E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_hoogwaardige isolatie_80</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>55,59 m²</i>

21.2 - Buitenwanden; constructief,

Onderdeel 'nr5 - Raaplagen in de spouwen en randaan...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr6 - Gebouwisolatievoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr7 - Afwerkingen die één geheel vormen ...' wordt niet afgedekt!



Onderdeel 'nr8 - Verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr9 - Bevestigingsmiddelen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr11 - Dilatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr12 - Gevelmetselwerken boven 200 mm on...' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk 796,16 m² 0,02

Paris Proof Embodied CO2- 1,78032E+001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_21_metselwerk_100
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	477,33 m ²

Type:	Basic Wall-TVA_21_metselwerk_donker_100
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	135,01 m ²

Type:	Basic Wall-TVA_21_metselwerk(staand)_100
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	113,96 m ²

Type:	Basic Wall-TVA_21_metselwerk(staand)_20
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	69,85 m ²

Type:	Wall Sweep-TVA_metselwerk
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	0,00 m ²

22.1 - Binnenwanden; niet-constructief

Onderdeel 'nr6 - Dilatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Bekledingen systeemwanden niet dragend, Multiplex, tropisch loofhout 3,35 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 1,29913E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_21_multiplex 12
Onvoorzien hergebruik:	Nee



Totaal hoeveelheid:	3,35 m ²
---------------------	---------------------

Categorie 3 - Deelproduct: Bekledingen 4,71 m² 0,00
stysteemwanden niet dragend, Gipskartonplaat

Paris Proof Embodied CO2- 4,36183E-003 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_22gips
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	4,71 m ²

Categorie 3 - Deelproduct: Bekledingen 183,20 m² 0,00
stysteemwanden niet dragend, OSB

Paris Proof Embodied CO2- 2,59529E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_voorzetwand+105+125
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	183,20 m ²

Categorie 3 - Deelproduct: Systeemwanden niet 70,06 m 0,00
dragend bevestigingsprofielen, Europees naalddhout
profiel

Paris Proof Embodied CO2- 1,21541E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_voorzetwand+105+125
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	70,06 m

Categorie 2 - Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, 55,99 m² 0,00
enkel beplaat met 60 mm glaswol isolatie (NBVG)

Paris Proof Embodied CO2- 2,84946E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_21_voorzetwand_150
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	41,11 m ²

Type:	Basic Wall-TVA_22_metal stud wand_275
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	14,88 m ²



Categorie 2 - Gipsvezelplaat systeemwand 100 mm, dubbel beplaat met 40 mm glaswol isolatie (NBVG) 41,11 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 2,59658E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_voorzetwand_150</i>
Opmerking:	<i>2x aangeklikt om een vergelijkbare dikte in voorzetwand te krijgen.</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>41,11 m²</i>

Categorie 2 - Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 1.051,01 m² 0,01

Paris Proof Embodied CO2- 7,99466E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_22_gibo_100</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>1.051,01 m²</i>

Gipsblokken

wanddikte:	<i>100,00 mm</i>
------------	------------------

Categorie 1 - Binnenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 216,39 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 1,42441E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_28_kzs_100</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>216,39 m²</i>

CAL-elementen

dikte:	<i>100,00 mm</i>
--------	------------------

Categorie 1 - Gipsvezelplaat, Fermacell, James Hardie 172,51 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 2,31899E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_verticale houten gevelbekleding</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>149,34 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_Muurvoet EPS met cembrit</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>18,92 m²</i>



Type:	<i>Basic Wall-TVA_22_fermacell</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>4,25 m²</i>

Categorie 2 - Deelproduct: Gipskartonplaat 111,01 m² 0,00
systeemwand uit hergebruik 75 mm, enkel beplaat
met 50 mm glaswol isolatie (door VERAS)

Paris Proof Embodied CO2- 2,72083E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_22_metal stud wand_205</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>111,01 m²</i>

22.2 - Binnenwanden; constructie

Onderdeel 'nr6 - Dilatatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Systeemwanden dragend, 84,56 m² 0,00
HSB; Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex,
2x gipsplaat; duurzame bosbouw x gipsplaat

Paris Proof Embodied CO2- 6,91276E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_voorzetwand toilet 180mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>84,56 m²</i>

Categorie 3 - Deelproduct: Systeemwanden dragend, 125,89 m² 0,00
Staalframe element; ankerloos;
frame: licht + isolatie: steenwol + 2x2 gipsplaat

Paris Proof Embodied CO2- 2,37940E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_22_metal stud wand_205</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>111,01 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_22_metal stud wand_275</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>14,88 m²</i>



Categorie 1 - Binnenwanden, constructief: Calduran 1.158,90 m² 0,01
kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

Paris Proof Embodied CO2- 7,62848E+000 kg CO2-eq.
 eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_28_kzs_214
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	387,15 m ²

CAL-elementen

dikte:	100,00 mm
--------	-----------

Type:	Basic Wall-TVA_28_kzs_300
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	535,66 m ²

CAL-elementen

dikte:	100,00 mm
--------	-----------

Type:	Basic Wall-TVA_28_kzs_150
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	71,40 m ²

CAL-elementen

dikte:	100,00 mm
--------	-----------

Type:	Basic Wall-TVA_28_kzs_120
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	164,69 m ²

CAL-elementen

dikte:	100,00 mm
--------	-----------

23.1 - Vloeren; niet-constructief

Onderdeel 'nr1 - Niet constructieve vrijdragende vloeren' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr2 - Tot de vloer behorende balken en v...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr5 - Bevestigingsmiddelen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr6 - Dilatatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement 381,17 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 2,05146E+000 kg CO2-eq.
 eq. per m² BVO

Type:	Floor-TVA_dekvloer (zandcement)_70
Onvoorzien hergebruik:	Nee



Totaal hoeveelheid:	381,17 m ²
---------------------	-----------------------

23.2 - Vloeren; constructief

Categorie 2 - Balkon, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis (PCR-cement) 11,28 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 3,91701E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Floor-TVA_prefab beton 180mm
-------	------------------------------

Onvoorzien hergebruik:	Nee
------------------------	-----

Totaal hoeveelheid:	11,28 m ²
---------------------	----------------------

Balkonvloer, prefab, 250 mm

Dikte:	0,20 m
--------	--------

Categorie 3 - Houten balklaag; incl. vloerplaat (multiplex) & stalen balkdragers; excl. isolatie [d:90-300mm] 33,94 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 5,68908E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Sloped Glazing-balklaag 38x184
-------	--------------------------------

Onvoorzien hergebruik:	Nee
------------------------	-----

Totaal hoeveelheid:	10,80 m ²
---------------------	----------------------

Balken

Vrije overspanning:	2.500,00 mm
---------------------	-------------

Balkdragers

Vrije overspanning:	2.500,00 mm
---------------------	-------------

Type:	Sloped Glazing-balklaag 71x171
-------	--------------------------------

Onvoorzien hergebruik:	Nee
------------------------	-----

Totaal hoeveelheid:	23,14 m ²
---------------------	----------------------

Balken

Vrije overspanning:	2.500,00 mm
---------------------	-------------

Balkdragers

Vrije overspanning:	2.500,00 mm
---------------------	-------------

Categorie 3 - Balkon/galerijvloer (C50/60); incl. wapening & verankering [d:150-270mm] 746,10 m² 0,07

Paris Proof Embodied CO2- 5,20987E+001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO



Type:	TVA_prefab_A-1
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	313,60 m ²

Prefab vloerelement

Totale Vloerdikte:	270,00 mm
--------------------	-----------

Wapening

Vloerdikte totaal:	270,00 mm
--------------------	-----------

Koudebrugonderbreking

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Koudebrugonderbreking, isolatie

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Type:	TVA_prefab_A-1vlak
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	39,20 m ²

Prefab vloerelement

Totale Vloerdikte:	270,00 mm
--------------------	-----------

Wapening

Vloerdikte totaal:	270,00 mm
--------------------	-----------

Koudebrugonderbreking

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Koudebrugonderbreking, isolatie

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Type:	TVA_prefab_A-2
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	264,00 m ²

Prefab vloerelement

Totale Vloerdikte:	270,00 mm
--------------------	-----------

Wapening

Vloerdikte totaal:	270,00 mm
--------------------	-----------

Koudebrugonderbreking

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Koudebrugonderbreking, isolatie

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Type:	TVA_prefab_A-3
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	85,60 m ²

Prefab vloerelement

Totale Vloerdikte:	270,00 mm
--------------------	-----------

Wapening

Vloerdikte totaal:	270,00 mm
--------------------	-----------

Koudebrugonderbreking



Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Koudebrugonderbreking, isolatie

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Type:	TVA_prefab_A-2vlak
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	33,00 m ²

Prefab vloerelement

Totale Vloerdikte:	270,00 mm
--------------------	-----------

Wapening

Vloerdikte totaal:	270,00 mm
--------------------	-----------

Koudebrugonderbreking

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Koudebrugonderbreking, isolatie

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Type:	TVA_prefab_A-3vlak
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	10,70 m ²

Prefab vloerelement

Totale Vloerdikte:	270,00 mm
--------------------	-----------

Wapening

Vloerdikte totaal:	270,00 mm
--------------------	-----------

Koudebrugonderbreking

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Koudebrugonderbreking, isolatie

Vloerdikte, totaal:	270,00 mm
---------------------	-----------

Categorie 3 - Breedplaatvloer (C45/55); incl. wapening; excl. isolatie & druklaag; [d:50-80mm] 2.464,64 m² 0,10

Paris Proof Embodied CO2- 6,59808E+001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Floor-TVA_breedplaatvloer_290
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	2.138,14 m ²

Prefab vloerelement

Schildikte:	80,00 mm
-------------	----------

Trek- en drukwapening

Schildikte:	80,00 mm
-------------	----------

Koppelwapening

Schildikte:	80,00 mm
-------------	----------

Type:	Floor-TVA_breedplaatvloer_250
Onvoorzien hergebruik:	Nee



Totaal hoeveelheid:	326,50 m ²
---------------------	-----------------------

Prefab vloerelement

Schildikte:	60,00 mm
-------------	----------

Trek- en drukwapening

Schildikte:	60,00 mm
-------------	----------

Koppelwapening

Schildikte:	60,00 mm
-------------	----------

24.1 - Trappenenhellingen; trappen

Categorie 2 - Trap, beton, prefab, Betonhuis (PCR-cement) 7,00 stuk 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 1,28661E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	1-5559
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

Type:	2-5559
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

Type:	9-5559
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

Type:	4-5559
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

Type:	5-5559
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

Type:	6-5559
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk



Type:	3-5559
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

27.1 - Daken; niet-constructief

Onderdeel 'nr1 - Niet constructieve daken' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr5 - Afschotlagen en mastiekranden' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr6 - Dilatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Categorie 1 - BKAlu muurafdekprofielen (90% secundair aluminium)

115,26 m

0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 4,22137E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	Fascia-TVA_aluminium afdekker 170mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	19,77 m

BKAlu muurafdekprofielen

Dikte:	2,00 mm
--------	---------

BKAlu muurafdekprofielen

Diepte:	170,00 mm
---------	-----------

Type:	Fascia-TVA_aluminium afdekker 270
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	76,21 m

BKAlu muurafdekprofielen

Dikte:	2,00 mm
--------	---------

BKAlu muurafdekprofielen

Diepte:	270,00 mm
---------	-----------

Type:	Fascia-TVA_aluminium afdekker 400
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	19,28 m

BKAlu muurafdekprofielen

Dikte:	2,00 mm
--------	---------

BKAlu muurafdekprofielen

Diepte:	400,00 mm
---------	-----------

Categorie 3 - Deelproduct: Isolatielagen, EPS

869,33 m²

0,01

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 3,66535E+000 kg CO2-eq.
per m² BVO



Type:	Floor-TVA_afschotisolatie EPS 200mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	239,98 m ²

Type:	Floor-TVA_afschotisolatie EPS 80mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	297,50 m ²

Type:	Floor-TVA_afschotisolatie EPS 180mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	325,25 m ²

Type:	Floor-TVA_afschotisolatie EPS 140mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	6,61 m ²

27.2 - Daken; constructief

Onderdeel 'nr5 - Afschotlagen en mastiekranden' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr6 - Dilatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Categorie 1 - Muurvoet 300 x 295 mm 14,45 m 0,00
 Paris Proof Embodied CO2- 4,54178E-002 kg CO2-eq.
 eq. per m² BVO

Type:	TVA_geisoleerde kantplank-500x100
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	9,11 m

Type:	TVA_geisoleerde kantplank-200
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	5,34 m

Categorie 3 - Deelproduct: Hellende daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw 184,52 m² 0,00
 Paris Proof Embodied CO2- 8,09118E-001 kg CO2-eq.
 eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-TVA_sporenkap 271mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee



Totaal hoeveelheid:	184,52 m ²
---------------------	-----------------------

Categorie 3 - Deelproduct: Isolatielagen, EPS 18,92 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 7,97722E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Wall-TVA_21_Muurvoet EPS met cembrit
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	18,92 m ²

28.1 - Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Onderdeel 'nr2 - Verzwaringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr3 - Verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Bevestigingsmiddelen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr5 - Conserveringsbehandelingen' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal 4.637,78 kg 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 5,75627E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	TVA_stalen latei-90x150mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	125,60 kg

Type:	Staalconstructies; kolommen en liggers
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	4.512,18 kg

31.2 - Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Onderdeel 'nr10 - Bedieningen die één geheel vormen...' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd 74,00 stuk 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 7,33616E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	31_beton - stelkozijn raam INSTANCE_toe_nhb_diepe negge-31_beton - stelkozijn raam
Onvoorzien hergebruik:	Nee



Totaal hoeveelheid:	64,00 stuk
---------------------	------------

Type:	31_beton - stelkozijn raam INSTANCE_toe_nhb_diepe negge-31_beton - stelkozijn raam 115
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	8,00 stuk

Type:	31_beton - stelkozijn raam INSTANCE_toe_nhb_diepe negge-31_beton - stelkozijn raam 100
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	2,00 stuk

Categorie 3 - Deelproduct: Vensterbanken, Kunststeen; element

65,46 m

0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 3,44860E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	TVA_vensterbank-breedte 160mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	27,82 m

Type:	TVA_vensterbank-breedte 190mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	3,98 m

Type:	TVA_vensterbank-breedte 290mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	33,66 m

Categorie 3 - Deelproduct: Waterslagen, Aluminium; gemoffeld

65,87 m

0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 1,18768E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	TVA_waterslag-240mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	65,87 m

Categorie 3 - Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

450,39 m²

0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 5,25938E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO



Type:	<i>31_beton - raamkozijn - 2 vaks verticaal_toe_nhb-A.D</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>95,00 m²</i>

Type:	<i>31_raam - bi_toe_nhb-draai-valraam linksdraaiend RAL9010</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>68,19 m²</i>

Type:	<i>31_beton - raamkozijn - 4 vaks_toe_nhb-A.E</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>61,44 m²</i>

Type:	<i>31_raam - bi_toe_nhb-draai-valraam rechtsdraaiend RAL9010</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>22,45 m²</i>

Type:	<i>31_beton - raamkozijn - 2 vaks verticaal_toe_nhb-A.F</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>30,76 m²</i>

Type:	<i>31_beton - raamkozijn - 4 vaks_toe_nhb-A.G</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>19,90 m²</i>

Type:	<i>Curtain Wall-TVA_houten kozijn 67x114mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>152,64 m²</i>

Type:	<i>Rectangular Mullion-67x114mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>0,00 m²</i>

Categorie 3 - Deelproduct: Buitenbeglazing, HR+ (dubbel) glas; coating, 4/15/4 mm 324,94 m² 0,03

Paris Proof Embodied CO2- 5,15084E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO



Type:	31_raam - bi_toe_nhb-draai-valraam linksdraaiend RAL9010
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	68,19 m ²

Type:	31_beglazing_toe_nhb-beglazing
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	89,59 m ²

Type:	31_raam - bi_toe_nhb-draai-valraam rechtsdraaiend RAL9010
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	22,45 m ²

Type:	System Panel-TVA_glas
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	144,71 m ²

31.3 - Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Onderdeel 'nr1 - Kozijnwerk en profielen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr2 - Verstevingingen en verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr3 - Randaansluitingsvoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Verstevingingen en verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr9 - Bedieningen die één geheel vormen ...' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Buitendeuren, Hout; 5,00 stuk 0,00
geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2

Paris Proof Embodied CO2- 3,97422E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	31_deur met stapeldorpel - bu - 76xx_keg_nhb-7622N rechtsdraaiend RAL 9010
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

Type:	31_beton - deurkozijn vloergebonden - 1 vak_toe_nhb-A.B
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk



Type:	31_deur met stapeldorpel - bu - 76xx_keg_nhb-7619N linksdraaiend RAL 9010
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	2,00 stuk

Type:	31_beton - deurkozijn vloergebonden - 1 vak_toe_nhb-A.Bs
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

31.4 - Buitenwandopeningen; gevuldetpui

Onderdeel 'nr8 - Bedieningen die één geheel vormen ...' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Waterslagen, Aluminium; gemoffeld 247,62 m 0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 4,46485E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	TVA_waterslag-75
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	23,27 m

Type:	Railing-TVA_waterslag 192
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	73,48 m

Type:	Railing-TVA_waterslag 152
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	150,88 m

Categorie 3 - Deelproduct: Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 118,67 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 1,38571E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	TVA_CW_schuifpui-rechtsschuivend
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	98,64 m²



Type:	31_beton - puikozijn vloergebonden - 2 vaks_toe_nhb-A.N
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	15,05 m ²

Type:	31_beton - puikozijn vloergebonden - 2 vaks_toe_nhb-A.A
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	4,97 m ²

Categorie 3 - Deelproduct: Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

96,00 m²

0,01

Paris Proof Embodied CO2- 1,53677E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	TVA_CW_draairaam-TVA_BI_draaikiepraam_LD
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	96,00 m ²

32.3 - Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Onderdeel 'nr3 - Verstevingingen en verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr10 - Bedieningen die één geheel vormen...' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deur (zacht hout) - vakvulling; kader (zacht hout)&plaat (HDF)&vulling (karton honingraat)

282,41 m²

0,00

Paris Proof Embodied CO2- 1,01575E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	TVA_binnendeur_stalen kozijn_bovenlicht-RD_930x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	124,70 m ²

Type:	TVA_binnendeur_stalen kozijn_bovenlicht-LD_930x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	92,45 m ²

Type:	TVA_dubbele binnendeur_houten kozijn-930x2315_dikte wand 100mm
-------	--



Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	8,60 m ²

Type:	TVA_binnendeur_stalen kozijn_bovenlicht-RD_830x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	11,52 m ²

Type:	TVA_binnendeur_stalen kozijn_bovenlicht-RD_730x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	9,80 m ²

Type:	TVA_binnendeur_stalen kozijn_bovenlicht-LD_730x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,40 m ²

Type:	TVA_bergingdeur_houten kozijn_bovenlicht-RD_830x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	3,84 m ²

Type:	TVA_bergingdeur_houten kozijn_bovenlicht-LD_930x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	10,75 m ²

Type:	TVA_bergingdeur_houten kozijn_bovenlicht-RD_930x2315_dikte wand 100mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	19,35 m ²

Categorie 3 - Deur (hardhout) - compleet; vakvulling (hardhout)&kozijn (hardhout)&afdichting (EPDM) 65,88 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 7,83880E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	TVA_BI_voordeur-rechtsdraaiend
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	35,28 m ²



Type:	<i>TVA_CW_draaideur-TVA_BU_draaideur_RD</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>23,40 m²</i>

Type:	<i>TVA_CW_draaideur-TVA_BI_draaideur_RD</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>3,60 m²</i>

Type:	<i>TVA_CW_draaideur-TVA_BI_draaideur_LD</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>3,60 m²</i>

34.1 - Balustradesenleuningen; balustrades

Categorie 3 - Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling 166,94 m 0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 3,49501E+000 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>Railing-TVA_balusterloos glashek + 1000mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>114,07 m</i>

Type:	<i>Railing-TVA_balusterloos glashek + 1200mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>52,87 m</i>

41.1 - Buitenwandafwerkingen

Categorie 1 - Rockpanel A2 8mm 90,08 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 3,88036E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_plaatmateriaal 30</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>49,83 m²</i>



Type:	<i>Basic Wall-TVA_21_plaatmateriaal 36</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>12,52 m²</i>

Type:	<i>Basic Roof-TVA_verlaagdplafond plaat</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>27,73 m²</i>

Categorie 3 - Deelproduct: Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw

196,93 m²

0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 8,99704E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>Basic Wall-TVA_verticale houten gevelbekleding</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>149,34 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_horizontale houten gevelbekleding</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>34,79 m²</i>

Type:	<i>Basic Wall-TVA_verticale houten gevelbekleding 2</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>12,81 m²</i>

43.2 - Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Onderdeel 'nr2 - Isolerende, akoestische en brandwe...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr6 - Dilatatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Categorie 2 - Vloerelement, 2x10 mm gipsvezelplaat + 10 mm steenwol (NBVG)

139,27 m²

0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 2,68189E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>Compound Ceiling-verlaagdplafond houtenlatten</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>58,34 m²</i>



Type:	<i>Compound Ceiling-verlaagdplafond gips</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>16,10 m²</i>

Type:	<i>Floor-TVA_fermacell</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>2,59 m²</i>

Type:	<i>Basic Roof-TVA_verlaagdplafond 40mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>62,24 m²</i>

Categorie 2 - Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG) 1.546,73 m² 0,01

Paris Proof Embodied CO2- 6,55125E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Floor-TVA_zwevende dekvloer (zandcement)_20-70</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>1.546,73 m²</i>

Anhydriet

vloerdikte:	<i>70,00 mm</i>
-------------	-----------------

Categorie 3 - Keramische vloertegels ongeglazuurd/cement 138,84 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 1,11019E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Floor-TVA_tegelvloer sanitair</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>138,84 m²</i>

Ongeglazuurde keramische tegels met cement

Dikte:	<i>10,00 mm</i>
--------	-----------------

45.1 - Plafondafwerkingen; verlaagd

Onderdeel 'nr2 - Ophangconstructies' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr3 - Verstevingingen en verankeringen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr6 - Randaansluitingsvoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr7 - Dilatatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!



Categorie 1 - FermaPIR circulair, Dewin Isolatie, toegepast als plafondelement 538,39 m² 0,01

Paris Proof Embodied CO2- 4,38353E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Compound Ceiling-Fermapir
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	473,79 m ²

Schaalbaar milieuprofiel

isolatielaagdikte (mm):	110,00 mm
-------------------------	-----------

Type:	Compound Ceiling-Fermapir 50+10
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	64,61 m ²

Schaalbaar milieuprofiel

isolatielaagdikte (mm):	50,00 mm
-------------------------	----------

47.1 - Dakafwerkingen; afwerkingen

Onderdeel 'nr2 - Thermische isolatie' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr3 - Brandwerende voorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Randaansluitingsvoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr5 - Panlatten' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr7 - Dilatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr8 - Looppaden' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr9 - Afdeksystemen' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Bekledingen buiten, Tropisch loofhouten multiplex; op regelwerk, geïsoleerd; duurzame bosbouw 270,00 m 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 5,50475E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Basic Roof-TVA_multiplex 18mm
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	270,00 m

Categorie 3 - Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 31,11 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 3,03307E-002 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Fascia-TVA_aluminium daktrim
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	6,00 m ²



Type:	<i>Fascia-TVA_aluminium afdekker 350mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>25,11 m²</i>

Type:	<i>Fascia-TVA_aluminium afdekker 130mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>0,00 m²</i>

47.2 - Dakafwerkingen; bekledingen

Onderdeel 'nr2 - Randaansluitingsvoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr3 - Dilatatievoegconstructies' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Bekledingen, Keramische dakpan - geglaazuurd 176,35 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 1,25538E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Basic Roof-TVA_pannendak 104mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>176,35 m²</i>

Categorie 2 - Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigers (system 06, incl. 1x overlag) 297,50 m² 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 8,53385E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	<i>Floor-TVA_afschotisolatie EPS 80mm</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>297,50 m²</i>

52.1 - Afvoeren; regenwater

Onderdeel 'nr3 - Leidingsifons' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Isolatievoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr8 - Geïntegreerde regelingen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr9 - Ophangconstructies' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr10 - Bouwkundige voorzieningen' wordt niet afgedekt!



Categorie 1 - HWA-buis, Rheinzink, Rond 80 mm 12,00 m 0,00
 Paris Proof Embodied CO2- 2,22695E-002 kg CO2-eq.
 eq. per m² BVO

Type:	Meilof Riks_HWA_rond-HWA 80
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	12,00 m

53.1 - Water; drinkwater

Onderdeel 'nr2 - Tappunten, doorvoeren met netaansl...' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr5 - Stopkranen nabij het verbruikspunt' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr6 - Afsluiters' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr7 - Terugslagkleppen' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr8 - Ophangconstructies' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr9 - Opslagtanks en voorraadvaten' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr10 - Bouwkundige voorzieningen' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr11 - Verbindingsmiddelen' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 1.647,81 m²GO 0,00
 Paris Proof Embodied CO2- 1,06135E-001 kg CO2-eq.
 eq. per m² BVO

Type:	Water; drinkwater
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1.647,81 m ² GO

53.2 - Water; verwarmd tapwater

Onderdeel 'nr2 - Tappunten, verdelers en doorvoeren' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr4 - Zonneboilers met collectoren' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr6 - Stopkranen nabij het verbruikspunt' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr8 - Afsluiters' wordt niet afgedekt!
Onderdeel 'nr9 - Bouwkundige voorzieningen' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 1.647,81 m²GO 0,00
 Paris Proof Embodied CO2- 5,08234E-002 kg CO2-eq.
 eq. per m² BVO

Type:	Water; verwarmd tapwater
Onvoorzien hergebruik:	Nee



Totaal hoeveelheid:	1.647,81 m ² GO
---------------------	----------------------------

Categorie 3 - Douche WTW (warmteterugwinning) met 14,00 stuk 0,01
als voornaamste functie energiebesparing door het
terugwinnen van warmte uit douchewater.

Paris Proof Embodied CO2- 1,94346E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	WTW
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	14,00 stuk

56.24 - Warmte opwekking; bijzonder

Categorie 3 - Lucht-water warmtepomp, monoblock, 0,00 stuk ---
propaan, stuks (3 t/m 4 kWt), VERREKEND

Paris Proof Embodied CO2- ---
eq.

Type:	warmtepomp
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	0,00 stuk

Koudemiddel

Vermogen:	3,00 kW
-----------	---------

Koudemiddel

Vermogen:	3,00 kW
-----------	---------

Warmtepompunit

Vermogen:	3,00 kW
-----------	---------

Warmtepompunit

Vermogen:	3,00 kW
-----------	---------

56.3 - Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Categorie 3 - Warmtedistributiesystemen, 1.647,81 m²GO 0,01
Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl.
koppelingen + verdeling

Paris Proof Embodied CO2- 3,33769E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Warmteopwekking; hoofdverdelingswarmte
Onvoorzien hergebruik:	Nee



Totaal hoeveelheid:	1.647,81 m ² GO
---------------------	----------------------------

57.3 - Luchtbehandeling; kanaalwerk

Onderdeel 'nr3 - Bouwkundige voorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Isolatievoorzieningen' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen 1.633,00 m²GO 0,01

Paris Proof Embodied CO2- 9,53170E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Luchtbehandeling; kanaalwerk, algemeen
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1.633,00 m ² GO

Categorie 3 - Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer en retour 2.547,81 m²GO 0,01

Paris Proof Embodied CO2- 3,96607E+000 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Luchtbehandeling; kanaalwerk
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1.647,81 m ² GO

Type:	Luchtbehandeling; kanaalwerk, algemeen
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	900,00 m ² GO

61.3 - Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Onderdeel 'nr1 - Verdelers/verzamelaars' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr3 - Ophangconstructies' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Bouwkundige voorzieningen' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 1.647,81 m²GO 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 4,59698E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie
-------	---



Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1.647,81 m ² GO

66.1 - Transport; liften

Categorie 3 - Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld 1,00 stuk 0,00

Paris Proof Embodied CO2- 6,99223E-001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	TVA_lift_deur-liftdeur
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	1,00 stuk

73.1 - Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Categorie 3 - Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak 37258 66,00 stuk 0,21

Paris Proof Embodied CO2- 1,05263E+001 kg CO2-eq.
eq. per m² BVO

Type:	TVA_keukenblok
Onvoorzien hergebruik:	Nee
Totaal hoeveelheid:	66,00 stuk

74.1 - Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Onderdeel 'nr1 - Verzameling van sanitaire voorzieningen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr4 - Voorzieningen voor het aftappen en...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr7 - Was- en spoelbakken' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr8 - Uitstortgootstenen' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr9 - Aangepaste sanitaire voorzieningen...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr10 - Tapkranen en aansluitleidingen to...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr11 - Afvoersifons en aansluitleidingen...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr12 - Vaste accessoires zoals spiegels,...' wordt niet afgedekt!

Onderdeel 'nr13 - Apparaataansluiting op de technis...' wordt niet afgedekt!

Categorie 3 - Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 31,00 stuk 0,00



Paris Proof Embodied CO2-
eq. 5,20211E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>TVA_toilet-toilet</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>31,00 stuk</i>

Categorie 3 - Deelproduct: Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 19,00 stuk 0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 1,16252E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>TVA_wastafel</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>13,00 stuk</i>

Type:	<i>TVA_wastafel-TVA_wastafel_breed</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>6,00 stuk</i>

Categorie 3 - Deelproduct: Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 19,00 stuk 0,00

Paris Proof Embodied CO2-
eq. 1,20839E-001 kg CO2-eq.
per m² BVO

Type:	<i>TVA_douche-TVA_douche putje</i>
Onvoorzien hergebruik:	<i>Nee</i>
Totaal hoeveelheid:	<i>19,00 stuk</i>



Bijlage: Uitvoer t.b.v. GPR berekening

Uitvoer t.b.v. GPR berekening	
Milieuprestatie gebouw (MPG)	€ 0,59
Klimaatverandering	9,24623E+005 kg CO ₂
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	3.006,80 m ²



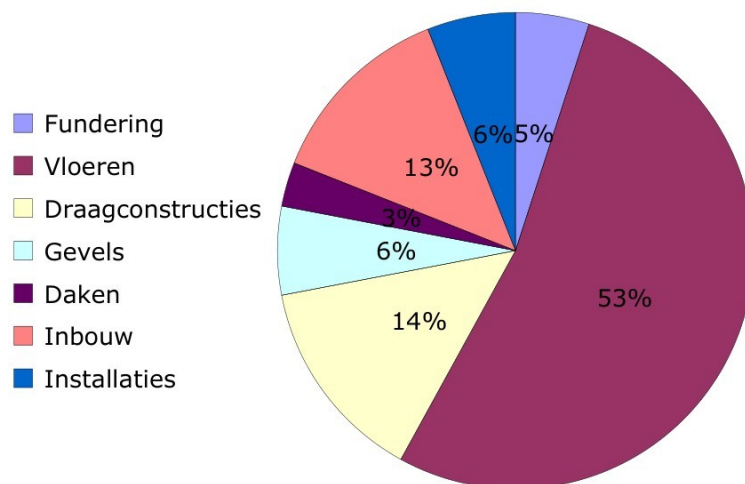
Bijlage: Uitvoer Paris Proof embodied CO2-eq. (PPm-Indicator)

Berekening Paris Proof embodied CO2-eq.	
Klimaatverandering (GWP Fossil module A)	735.543,29 kg CO2
BVO (Bruto-vloeroppervlakte)	3.006,80 m ²
Embodied carbon in kg CO2-eq. per m ² BVO	244,63 kg CO2-eq. per m ² BVO

Toelichting berekening embodied CO2-eq.

Milieueffect 'klimaatverandering - fossiel' 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	1,11911E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	5 %
- 16.2 - Funderingsconstructies; keerwanden	5,81469E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 17.1 - Paalfunderingen; niet geheid	5,37642E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
Vloeren	1,28509E+002 kg CO2-eq. per m² BVO	53 %
- 23.1 - Vloeren; niet-constructief	2,05146E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 23.2 - Vloeren; constructief	1,18528E+002 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 43.2 - Vloerafwerkingen; nietverhoogd	7,92963E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
Draagconstructies	3,42587E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	14 %
- 21.2 - Buitenwanden; constructief,	1,78032E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 22.2 - Binnenwanden; constructie	1,06992E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 28.1 - Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers	5,75627E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
Gevels	1,48320E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	6 %
- 21.1 - Buitenwanden; niet-constructief	5,16895E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 31.2 - Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	6,21377E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 31.3 - Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	3,97422E-002 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 31.4 - Buitenwandopeningen; gevuldmetspuien	2,12183E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 41.1 - Buitenwandafwerkingen	1,28774E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
Daken	7,71137E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	3 %
- 27.1 - Daken; niet-constructief	4,08749E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 27.2 - Daken; constructief	9,34308E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 47.1 - Dakafwerkingen; afwerkingen	5,80806E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 47.2 - Dakafwerkingen; bekledingen	2,10877E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
Inbouw	3,27602E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	13 %
- 22.1 - Binnenwanden; niet-constructief	1,05118E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 24.1 - Trappenenhellingen; trappen	1,28661E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 32.3 - Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren	1,79963E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 34.1 - Balustradesenleuning; balustrades	3,49501E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 45.1 - Plafondafwerkingen; verlaagd	4,38353E+000 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 73.1 - Vastekeukenvoorzieningen; standaard	1,05263E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 74.1 - Vastesanitairevoorzieningen; standaard	7,57302E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	
Installaties	1,53640E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	6 %
- 52.1 - Afvoeren; regenwater	2,22695E-002 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 53.1 - Water; drinkwater	1,06135E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 53.2 - Water; verwarmd tapwater	2,45170E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 56.24 - Warmte opwekking; bijzonder	---	
- 56.3 - Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte	3,33769E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 57.3 - Luchtbehandeling; kanaalwerk	1,34978E+001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 61.3 - Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,	4,59698E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	
- 66.1 - Transport; liften	6,99223E-001 kg CO2-eq. per m² BVO	