

Koumans & Partners
Consultancy in de gebouwde omgeving
Boompjesweg 12 6438 BN Oirsbeek
tel. [REDACTED]
[REDACTED]@koumans-partners.nl

Symphony Estates
Parklaan 54A
5613 BH Eindhoven

MilieuPrestatieGebouw (MPG)

**“Park Looburgh, Blok 1 t/m 7” te Bergeijk
gemeente Bergeijk**

[REDACTED]

datum: 29 november 2023
projectnummer: 23259/mpg

Hoofdstuk	Pag.
1 Inleiding	3
2 Achtergrondinformatie	4
3 Milieuprestatie	4
3.1 Eisen volgens het Bouwbesluit	4
3.2 Milieuprestatie	4
3.3 Uitgangspunten	5
4 Resultaten	6

1 Inleiding

In opdracht van Symphony Estates te Eindhoven, is een toets van de MilieuPrestatieGebouw (MPG) uitgevoerd voor het bouwplan: "Park Looburgh, Blok 1 t/m 7" te Bergeijk, gemeente Bergeijk.

Deze toets vindt plaats omdat op basis van het Bouwbesluit, artikel 5.9, de verplichting is opgenomen om het duurzaamheidsgehalte van woningen te bepalen. Voor een woonfunctie wordt in tabel 5.8 een milieuprestatiecoëfficiënt van ten hoogste € 0,80 / m² BVO*jaar geëist volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

In hoofdstuk 2 staat achtergrondinformatie over de berekening van een MilieuPrestatieGebouw (MPG). In hoofdstuk 3 staan de eisen van het Bouwbesluit beschreven ten aanzien van de milieuprestatie. In hoofdstuk 4 wordt het berekende duurzaamheidsgehalte weergegeven. De MPG-berekeningen zijn als bijlage opgenomen.



Afbeelding 1: Situatietekening "Park Looburgh, Blok 1 t/m 7" te Bergeijk.

2 Achtergrondinformatie

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient bij elke aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het bouwen van woningen en van kantoren met een gebruiksoppervlakte groter dan 100 m², een milieuprestatieberekening te worden bijgevoegd. Elke berekening moet worden uitgevoerd conform de 'Bepalingsmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken'. Deze bepalingmethode omschrijft op een eenduidige en controleerbare wijze de milieuprestatie van het gebouw of bouwwerk en kijkt daarbij naar de producten en elementen waaruit het bouwwerk is opgebouwd.

3 Milieuprestatie

3.1 Eisen volgens het Bouwbesluit

Voor een woonfunctie wordt onder andere het volgende omschreven.

Artikel 5.8

Lid 1: Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat de belasting van het milieu door de in het bouwwerk toe te passen materialen wordt beperkt.

Lid 2: Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.8 voorschriften zijn aangewezen (woonfunctie en kantoorfunctie tot 100 m²), wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

Artikel 5.9

Lid 1: Van de samenstelling van constructieonderdelen van een woonfunctie is de uitstoot van broeikasgassen en de uitputting van grondstoffen gekwantificeerd volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

Lid 3: Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste en tweede lid bepaalde.

3.2 Milieuprestatie

Voor een woonfunctie wordt in tabel 5.8 een milieuprestatiecoëfficiënt van ten hoogste € 0,80/ m² BVO*jaar geeist volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

3.3 Uitgangspunten

Het bouwplan bestaat uit 10 rijwoningen, 4 beneden- bovenwoningen, 16 seniorenwoningen en 10 appartementen in een appartementengebouw. In beginsel dient voor elke, qua hoeveelheden en/of qua uitgangspunten afwijkende woning een MPG-berekening te worden opgesteld. Maatgevend zijn woningen met relatief veel materiaalgebruik in relatie tot het BVO. Per definitie zijn dat hoekwoningen en vrijstaande woningen. Voor dit project is gekozen om een hoek- en tussenwoning van de rijwoningen (blok 1 en 2), de beneden- en bovenwoningen (blok 1 en 2), een hoek- en tussenwoning van de seniorenwoningen (blok 3, 4, 6 en 7) en het appartementengebouw te berekenen (blok 5).

Voor het bepalen van de MPG is gebruik gemaakt van:

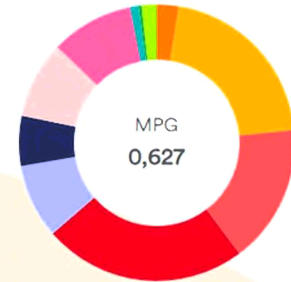
- GPR-Materiaal versie 5.4.2.1;
- Productendatabase versie 3.0, Peildatum 16 november 2023;
- Bouwbesluit 2012;
- Tekenerk van: Omni Architecten te Schijndel;
Project: "Park Looburgh, Weebosserweg" te Bergeijk;
Werknummer: 2213-SYM en Bladnummer(s):
 - Algemeen: 00-ALG # DO-00 t/m 00-ALG # DO-03 d.d. 29-11-2023;
 - Blok 1: 01 # DO-01 t/m 01 # DO-04 d.d. 29-11-2023;
 - Blok 2: 02 # DO-01 t/m 02 # DO-04 d.d. 29-11-2023;
 - Blok 3: 03 # DO-01 t/m 03 # DO-04 d.d. 29-11-2023;
 - Blok 4: 04 # DO-01 t/m 04 # DO-04 d.d. 29-11-2023;
 - Blok 5: 05 # DO-01 t/m 05 # DO-07 d.d. 29-11-2023;
 - Blok 6: 06 # DO-01 t/m 06 # DO-03 d.d. 29-11-2023;
 - Blok 7: 07 # DO-01 t/m 07 # DO-04 d.d. 29-11-2023;
- Constructiegegevens van: BEKENDAM | Adviesbureau voor bouwconstructies te 's Hertogenbosch;
Project: "Nieuwbouw 30 woningen plan Park Looburgh, Weebosserweg" te Bergeijk;
Projectnummer: 23.051 en (concept) Constructietekenerk:
 - Rijwoningen/ BEBO-woningen d.d. 31-08-2023;
 - Seniorenwoningen d.d. 31-08-2023;
- Constructiegegevens van: BEKENDAM | Adviesbureau voor bouwconstructies te 's Hertogenbosch;
Project: "Nieuwbouw 10 seniorenappartementen "Park Looburgh" Weebosserweg" te Bergeijk;
Projectnummer: 23.052 en (concept) Constructietekenerk:
 - Appartementen d.d. 24-10-2023;

4 Resultaten

Het resultaat van de gewogen milieueffecten voor de rijwoning (hoekwoning - blok 1 en 2) volgens GPR-Materiaal is een MPG-score van: € 0,63/ m² BVO*jaar.

Bijdrage aan **alle elementen** in MPG

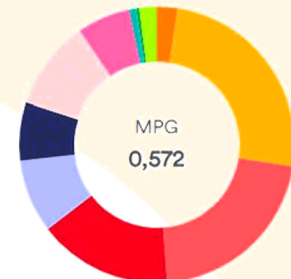
ALLE ELEMENTEN



Het resultaat van de gewogen milieueffecten voor de rijwoning (tussenwoning - blok 1 en 2) volgens GPR-Materiaal is een MPG-score van: € 0,57/ m² BVO*jaar.

Bijdrage aan **alle elementen** in MPG

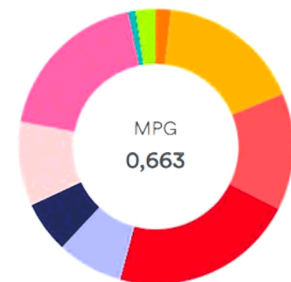
ALLE ELEMENTEN



Het resultaat van de gewogen milieueffecten voor de beneden- en bovenwoning (blok 1 en 2) volgens GPR-Materiaal is een MPG-score van: € 0,66/ m² BVO*jaar.

Bijdrage aan **alle elementen** in MPG

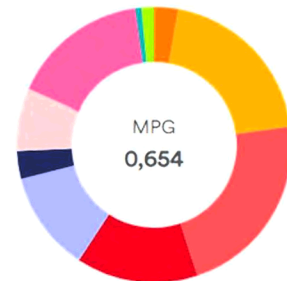
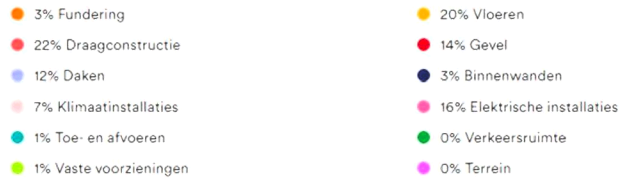
ALLE ELEMENTEN



Het resultaat van de gewogen milieueffecten voor de seniorenwoning (hoekwoning - blok 3, 4, 6 en 7) volgens GPR-Materiaal is een MPG-score van: € 0,65/ m² BVO*jaar.

Bijdrage aan **alle elementen** in MPG

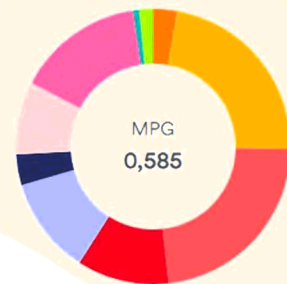
ALLE ELEMENTEN



Het resultaat van de gewogen milieueffecten voor de seniorenwoning (tussenwoning - blok 3, 4, 6 en 7) volgens GPR-Materiaal is een MPG-score van: € 0,59/ m² BVO*jaar.

Bijdrage aan **alle elementen** in MPG

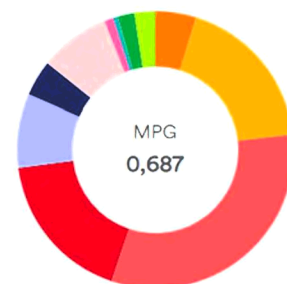
ALLE ELEMENTEN



Het resultaat van de gewogen milieueffecten voor het appartementengebouw (blok 5) volgens GPR-Materiaal is een MPG-score van: € 0,69/ m² BVO*jaar.

Bijdrage aan **alle elementen** in MPG

ALLE ELEMENTEN



Conclusie

De MPG-berekeningen wijzen uit dat de berekende woningen voldoen aan de gestelde eis. Hierdoor kan worden gesteld dat de overige woningen binnen het bouwplan ook voldoen aan de gestelde eis. De MPG-berekeningen zijn bijgevoegd aan dit rapport.

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23259 Bergeijk Park Looburgh - Blok 1 en 2 - Hoekwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Park Looburgh
POSTCODE
PLAATS
Bergeijk

Projectorganisatie

CLIËNT
Omni Architecten te Schijndel | Symphony
Estates te Eindhoven
ARCHITECT
Omni Architecten te Schijndel
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
27 november 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
128.8 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 16 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

0,627

Berekend per m2 BVO, per jaar

A. Productiefase	0,509
A. Constructiefase	0,034
B. Gebruiksfase	0,138
C. Afdankfase	0,032
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,086

MKI

6,057

Berekend over de totale BVO en levensduur

A. Productiefase	4.918,587
A. Constructiefase	325,125
B. Gebruiksfase	1.334,960
C. Afdankfase	308,514
D. Buiten gebouwlevensloop	-829,860

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

5,970

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

768,887

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

446

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,627

● Fundering	0,016	3 %	● Vloeren	0,131	21 %
● Draagconstructie	0,102	16 %	● Gevel	0,150	24 %
● Daken	0,055	9 %	● Binnenwanden	0,037	6 %
● Klimaatinstallaties	0,056	9 %	● Elektrische installaties	0,061	10 %
● Toe- en afvoeren	0,006	1 %	● Verkeersruimte	0,002	0 %
● Vaste voorzieningen	0,011	2 %	● Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,016

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	16,98 m	0,013
Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	4,14 m	0,003

Fundering onder woningscheidende wand behoort voor de helft bij naastgelegen woning.

Begane grondvloer

0,051

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie		36,02 m ²	0,039
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	36,02 m ²	0,012
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,17 m ²	0,000

BG: Vloertegelwerk toilet

Verdiepingsvloer (1e)

0,040

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	36,02 m ²	0,015
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 170 mm dikte 170 mm	36,02 m ²	0,011
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	36,02 m ²	0,012
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	5,04 m ²	0,002

1e: Vloertegelwerk badkamer

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	36,02 m ²	0,001
--------	----------------------------	------------	----------------------	-------

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (1e)

Verdiepingsvloer (2e)

0,040

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	36,02 m ²	0,015
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 190 mm dikte 190 mm	36,02 m ²	0,012
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	36,02 m ²	0,012

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkragen, Sputpleister	dikte 3 mm	36,02 m ²	0,001
--------	---------------------------	------------	----------------------	-------

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (2e)

Binnenwanden - constructief

0,024

Binnenwanden; constructie

Cat. 1	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120 mm	62,6 m ²	0,012
	Woningscheidende wand			
Cat. 3	Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	63,85 m ²	0,006
	Stucwerk woningscheidende wand			
Cat. 3	Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	76,88 m ²	0,007
	Stucwerk binnenspouwblad			

Kolommen en liggers

0,078

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2	Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, geschaafd, duurzaam bosbeheer	breedte 0.075 m hoogte en breedte 0.215 m	8,6 m	0,000
	Muurplaat VG en AG			
Cat. 2	Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, geschaafd, duurzaam bosbeheer	breedte 0.075 m hoogte en breedte 0.215 m	8,48 m	0,000
	Muurplaat ZG			
Cat. 2	Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, geschaafd, duurzaam bosbeheer	breedte 0.095 m hoogte en breedte 0.225 m	10,9 m	0,000
	Hoekkeper			
Cat. 2	Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, geschaafd, duurzaam bosbeheer	breedte 0.095 m hoogte en breedte 0.225 m	3,5 m	0,000
	Nokgording			
Cat. 3	Constructies in kg of m3, Voorspanstaal		5.000 kg	0,077

Veilig uitgangspunt gezien exacte staalprofielen (Bijvoorbeeld: HEA, IPE, UNP, Hoekstaal) sinds enige tijd niet meer zijn opgenomen in NMD

Buitenkozijnen incl. deuren

0,023

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		7,07 m ²	0,002
Cat. 3	Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;		1 st	0,002
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	6,21 m ²	0,017
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd		2 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	3,87 m	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		2,82 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		1 st	0,002

Buitenkozijnen incl. beglazing

0,046

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		15,93 m ²	0,004
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	12,75 m ²	0,039
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd		8 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	8 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	4,68 m	0,001
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	50 m	0,001

Buitengevel

0,080

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100 mm	15,72 m ²	0,002
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120 mm	59,65 m ²	0,011
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m ² k/w	84,42 m ²	0,009
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	88,1 m ²	0,056

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 280 mm	3,07 m ²	0,001
--------	---	--------------	---------------------	-------

HSB-element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	dikte 16 mm	3,07 m ²	0,001
--------	--	-------------	---------------------	-------

Gevelbekleding HSB-element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Dak - hellend

0,051

Daken; constructief

Cat. 3 Hellende daken, Renovatie dakelement, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw r-waarde 6.3 m2k/w 56,65 m² 0,036

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglaazuurd 56,65 m² 0,015

Dak - hellend (Dakopeningen)

0,003

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen 1 st 0,003

Binnenkozijnen incl. deuren

0,014

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld 15 m² 0,006

Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd 6 st 0,007

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen hoogte 20 mm 2 m 0,001

Binnenwanden - niet-constructief

0,023

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 13,29 m² 0,003

BG

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 26,55 m² 0,005

1e

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 6,59 m² 0,001

2e

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 26,58 m² 0,002

BG

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 52,1 m² 0,005

1e

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 13,18 m² 0,001

2e

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd 9,33 m² 0,002

BG: Wandtegelwerk toilet

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd 22,37 m² 0,004

1e: Wandtegelwerk badkamer

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmd tapwater

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

86,85 m²gbo

0,000

Koeling

0,012

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

86,85 m²gbo

0,002

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

86,85 m²gbo

0,010

Verwarming

0,042

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

86,85 m²gbo

0,011

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

86,85 m²gbo

0,008

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,022

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie

0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

86,85 m²gbo

0,001

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

86,85 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,061

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

86,85 m²gbo

0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

86,85 m²gbo

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

3,2 m²

0,055

Conform BENG-berekening dient de woning voorzien te zijn van 600 Wpiek (bijvoorbeeld middels 2 PV-panelen) om te kunnen voldoen aan de gestelde BENG-eisen |

Uitgangspunt MPG-berekening: Merk en type toegepast PV-paneel onbekend, waardoor afmetingen PV-panelen onbekend. Volgens de ISSO 82.1 "Energieprestatie woningen en woongebouwen" bedraagt de forfaitaire afmeting van een PV-paneel 1,00 m * 1,60 m = 1,60 m²/paneel | 2 PV-panelen * 1,60 m²/paneel = 3,20 m²

Afvoeren

0,006

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	86,85 m ² gbo	0,001
Cat. 3	Dakgoten, Staal; prefab goot; verzinkt en gecoat	19 m	0,003
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt	14,9 m	0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	86,85 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	86,85 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Trappen en hellingen

0,002

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	2 st	0,001
--------	--	------	-------

Balustrades en leuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	4,8 m	0,001
--------	--	-------	-------

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	20 m	0,000
--------	---	----------------	------	-------

Keuken

0,009

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	2,8 m	0,004
Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	2,8 m	0,006

Sanitair

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	1 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	1 st	0,000
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,001

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23259 Bergeijk Park Looburgh - Blok 1 en 2 - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Park Looburgh
POSTCODE
PLAATS
Bergeijk

Projectorganisatie

CLIËNT
Omni Architecten te Schijndel | Symphony
Estates te Eindhoven
ARCHITECT
Omni Architecten te Schijndel
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
27 november 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
121.95 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 16 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

0,572

Berekend per m2 BVO, per jaar

A. Productiefase	0,480
A. Constructiefase	0,033
B. Gebruiksfase	0,112
C. Afdankfase	0,035
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,089

MKI

5.230

Berekend over de totale BVO en levensduur

A. Productiefase	4.393,944
A. Constructiefase	305,618
B. Gebruiksfase	1.024,245
C. Afdankfase	322,175
D. Buiten gebouwlevensloop	-815,828

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

5,553

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

677,222

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

430

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,572

●	Fundering	0,014	2 %	●	Vloeren	0,143	25 %
●	Draagconstructie	0,122	21 %	●	Gevel	0,090	16 %
●	Daken	0,049	9 %	●	Binnenwanden	0,039	7 %
●	Klimaatinstallaties	0,060	11 %	●	Elektrische installaties	0,036	6 %
●	Toe- en afvoeren	0,005	1 %	●	Verkeersruimte	0,002	0 %
●	Vaste voorzieningen	0,012	2 %	●	Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,014

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	9 m	0,007
Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	8,28 m	0,007

Fundering onder woningscheidende wanden behoort voor de helft bij naastgelegen woning.

Begane grondvloer

0,055

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie		37,26 m ²	0,042
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	37,26 m ²	0,013
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,17 m ²	0,000

BG: Vloertegelwerk toilet

Verdiepingsvloer (1e)

0,044

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	37,26 m ²	0,016
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 170 mm dikte 170 mm	37,26 m ²	0,012
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	37,26 m ²	0,013
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	5,04 m ²	0,002

1e: Vloertegelwerk badkamer

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	37,26 m ²	0,001
--------	----------------------------	------------	----------------------	-------

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (1e)

Verdiepingsvloer (2e)

0,044

Vloeren; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping dikte 0.06 m **37,26 m²** 0,016

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg dikte 190 mm **37,26 m²** 0,013
dikte 190 mm

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm **37,26 m²** 0,013

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm **37,26 m²** 0,001

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (2e)

Binnenwanden - constructief

0,040

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 120 mm **125,2 m²** 0,025

Woningscheidende wand

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm **127,7 m²** 0,012

Stucwerk woningscheidende wand

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm **35,96 m²** 0,003

Stucwerk binnenspouwblad

Kolommen en liggers

0,082

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, geschaafd, duurzaam dikte 0.075 m hoogte en breedte 0.215 m **8,4 m** 0,000
bosbeheer

Muurplaat VG en AG

Cat. 2 Europees Naaldhout, kolommen en stijlen, gedroogd, geschaafd, duurzaam dikte 0.095 m hoogte en breedte 0.225 m **4,2 m** 0,000
bosbeheer

Nokgording

Cat. 3 Constructies in kg of m3, Voorspanstaal **5.000 kg** 0,081

Veilig uitgangspunt gezien exacte staalprofielen (Bijvoorbeeld: HEA, IPE, UNP, Hoekstaal) sinds enige tijd niet meer zijn opgenomen in NMD

Buitenkozijnen incl. deuren

0,024

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		7,07 m ²	0,002
Cat. 3	Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;		1 st	0,002
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	6,21 m ²	0,017
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		2 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	3,87 m	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		2,82 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		1 st	0,003

Buitenkozijnen incl. beglazing

0,026

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		8,49 m ²	0,002
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	6,79 m ²	0,022
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		5 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	3,62 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	2,57 m	0,001
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	50 m	0,001

Buitengevel

0,039

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100 mm	16,61 m ²	0,003
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120 mm	18,64 m ²	0,004
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m ² k/w	39,48 m ²	0,004
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	39,57 m ²	0,027

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 280 mm	3,07 m ²	0,001
--------	---	--------------	---------------------	-------

HSB-element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	dikte 16 mm	3,07 m ²	0,001
--------	--	-------------	---------------------	-------

Gevelbekleding HSB-element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Dak - hellend

0,046

Daken; constructief

Cat. 3 Hellende daken, Renovatie dakelement, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw r-waarde 6.3 m2k/w 47,83 m² 0,032

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglaazuurd 47,83 m² 0,014

Dak - hellend (Dakopeningen)

0,004

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen 1 st 0,004

Binnenkozijnen incl. deuren

0,014

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld 15 m² 0,006

Cat. 3 Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd 6 st 0,007

Cat. 3 Binnendorpels, Kunststeen hoogte 20 mm 2 m 0,001

Binnenwanden - niet-constructief

0,024

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 13,29 m² 0,003

BG

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 26,55 m² 0,005

1e

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 6,59 m² 0,001

2e

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 26,58 m² 0,002

BG

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 52,1 m² 0,005

1e

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 13,18 m² 0,001

2e

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd 9,33 m² 0,002

BG: Wandtegelwerk toilet

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd 22,37 m² 0,004

1e: Wandtegelwerk badkamer

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmd tapwater

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

89,04 m²gbo

0,000

Koeling

0,013

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

89,04 m²gbo

0,002

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

89,04 m²gbo

0,011

Verwarming

0,045

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

89,04 m²gbo

0,012

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

89,04 m²gbo

0,009

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,023

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie

0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

89,04 m²gbo

0,001

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

89,04 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,036

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

89,04 m²gbo

0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

89,04 m²gbo

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

1,6 m²

0,029

Conform BENG-berekening dient de woning voorzien te zijn van 400 Wpiek (bijvoorbeeld middels 1 PV-panelen) om te kunnen voldoen aan de gestelde BENG-eisen |
Uitgangspunt MPG-berekening: Merk en type toegepast PV-paneel onbekend, waardoor afmetingen PV-panelen onbekend. Volgens de ISSO 82.1 "Energieprestatie woningen en woongebouwen" bedraagt de forfaitaire afmeting van een PV-paneel 1,00 m * 1,60 m = 1,60 m²/paneel | 1 PV-panelen * 1,60 m²/paneel = 1,60 m²

Afvoeren

0,004

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	89,04 m ² gbo	0,001
Cat. 3	Dakgoten, Staal; prefab goot; verzinkt en gecoat	8,4 m	0,002
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt	11,92 m	0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	89,04 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	89,04 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Trappen en hellingen

0,002

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	2 st	0,001
--------	--	------	-------

Balustrades en leuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	4,8 m	0,001
--------	--	-------	-------

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	20 m	0,000
--------	---	----------------	------	-------

Keuken

0,010

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	2,8 m	0,004
Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	2,8 m	0,006

Sanitair

0,002

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	1 st	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	1 st	0,000
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,001

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23259 Bergeijk Park Looburgh - Blok 1 en 2 - Beneden- en bovenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Park Looburgh
POSTCODE
PLAATS
Bergeijk

Projectorganisatie

CLIËNT
Omni Architecten te Schijndel | Symphony
Estates te Eindhoven
ARCHITECT
Omni Architecten te Schijndel
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
27 november 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
177.65 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 16 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

0,663

Berekend per m2 BVO, per jaar

A. Productiefase	0,472
A. Constructiefase	0,036
B. Gebruiksfase	0,189
C. Afdankfase	0,035
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,070

MKI

8.838

Berekend over de totale BVO en levensduur

A. Productiefase	6.289,432
A. Constructiefase	482,683
B. Gebruiksfase	2.524,409
C. Afdankfase	472,057
D. Buiten gebouwlevensloop	-930,154

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,238

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.108,258

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

413

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,663

● Fundering	0,012	2 %	● Vloeren	0,113	17 %
● Draagconstructie	0,091	14 %	● Gevel	0,144	22 %
● Daken	0,051	8 %	● Binnenwanden	0,040	6 %
● Klimaatinstallaties	0,066	10 %	● Elektrische installaties	0,125	19 %
● Toe- en afvoeren	0,005	1 %	● Verkeersruimte	0,001	0 %
● Vaste voorzieningen	0,015	2 %	● Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,012

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	16,98 m	0,009
Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	4,14 m	0,002

Fundering onder woningscheidende wand behoort voor de helft bij naastgelegen woning

Begane grondvloer

0,030

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		49,51 m ²	0,011
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	49,51 m ²	0,012
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	4,39 m ²	0,001

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.7 m ² k/w	49,51 m ²	0,007
--------	--------------------	---------------------------------	----------------------	-------

BG: Vloertegelwerk badkamer

Verdiepingsvloer (1e)

0,042

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	49,51 m ²	0,015
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 210 mm dikte 210 mm	49,51 m ²	0,014
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	49,51 m ²	0,012
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	4,39 m ²	0,001

1e: Vloertegelwerk badkamer

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	49,51 m ²	0,001
--------	-----------------------------	------------	----------------------	-------

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (1e)

Verdiepingsvloer (2e)

0,040

Vloeren; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping dikte 0.06 m 49,51 m² 0,015

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg dikte 190 mm 49,51 m² 0,012
dikte 190 mm

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm 49,51 m² 0,012

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkragen, Spuitpleister dikte 3 mm 49,51 m² 0,001

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (2e)

Binnenwanden - constructief

0,035

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 214 mm 62,6 m² 0,015

Woningscheidende wand

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 300 mm 16,2 m² 0,006

Woningscheidende wand t.p.v. trappenhuis

Cat. 3 Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 63,85 m² 0,004

Stucwerk woningscheidende wand

Cat. 3 Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 32,4 m² 0,002

Stucwerk woningscheidende wand t.p.v. trappenhuis

Cat. 3 Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 32,67 m² 0,002

Stucwerk binnenspouwblad benedenwoning

Cat. 3 Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 52,79 m² 0,003

Stucwerk binnenspouwblad bovenwoning

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 100 mm 19,23 m² 0,002

Dragende binnenwand bouwkundig kanaal

Kolommen en liggers

0,056

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, gezaagd, duurzaam te en breedte 0.075 m hoogte en breedte 0.215 m **8,6 m** 0,000

Muurplaat VG en AG

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, gezaagd, duurzaam te en breedte 0.075 m hoogte en breedte 0.215 m **8,48 m** 0,000

Muurplaat ZG

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, gezaagd, duurzaam te en breedte 0.095 m hoogte en breedte 0.225 m **10,9 m** 0,000

Hoekkeper

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, gezaagd, duurzaam te en breedte 0.095 m hoogte en breedte 0.225 m **3,5 m** 0,000

Nokgording

Cat. 3 Constructies in kg of m3, Voorspanstaal **5.000 kg** 0,056

Veilig uitgangspunt gezien exacte staalprofielen (bijvoorbeeld: HEA, IPE, UNP, Hoekstaal, etc.) sinds enige tijd niet meer zijn opgenomen in de NMD

Buitenkozijnen incl. deuren - Benedenwoning

0,026

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen **11,73 m²** 0,002

Cat. 3 Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern; **2 st** 0,003

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd dikte 16 mm **9,65 m²** 0,019

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd **3 st** 0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton breedte 100 mm hoogte 78 mm **5,69 m** 0,000

Cat. 3 Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw **2,82 m²** 0,000

Cat. 3 Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd; **1 st** 0,002

Buitenkozijnen incl. deuren - Benedenwoning

0,012

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen **5,92 m²** 0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd dikte 16 mm **4,73 m²** 0,011

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd **3 st** 0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton breedte 100 mm hoogte 78 mm **2,57 m** 0,000

Cat. 3 Vensterbanken, Natuursteen; plaat dikte 30 mm **0,68 m** 0,000

Cat. 3 Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie breedte 50 mm dikte 1 mm **25 m** 0,000

Buitengevels - Benedenwoning

0,028

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	32,03 m ²	0,008
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	35,87 m ²	0,003
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	36,14 m ²	0,017

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 160 mm	2,6 m ²	0,000
--------	---	--------------	--------------------	-------

HSB element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	dikte 16 mm	2,6 m ²	0,000
--------	--	-------------	--------------------	-------

Gevelbekleding HSB element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Buitenkozijnen incl. deuren - Bovenwoning

0,013

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		5,5 m ²	0,001
Cat. 3	Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;		1 st	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	4,62 m ²	0,009
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		2 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	3,3 m	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		2,82 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		1 st	0,002

Buitenkozijnen incl. deuren - Bovenwoning

0,018

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		8,48 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	6,79 m ²	0,015
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		5 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	4,51 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	3,29 m	0,001
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - Bovenwoning

0,047

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	51,75 m ²	0,013
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	57,96 m ²	0,005
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	62,6 m ²	0,029

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 160 mm	2,6 m ²	0,000
--------	---	--------------	--------------------	-------

HSB element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	dikte 16 mm	2,6 m ²	0,000
--------	--	-------------	--------------------	-------

Gevelbekleding HSB element t.p.v. voorgevel naast voordeur

Dak - hellend

0,049

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Renovatie dakelement, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw	r-waarde 6.3 m2k/w	74,67 m ²	0,034
--------	--	--------------------	----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglazuurd		74,67 m ²	0,015
--------	---	--	----------------------	-------

Dak - hellend (Dakopening)

0,002

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		1 st	0,002
--------	--	--	------	-------

Binnenkozijnen incl. deuren - Benedenwoning

0,010

Binnenwandopeningen; gevuldmetselwerk

Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld		15 m ²	0,004
Cat. 3	Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd		6 st	0,005
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	2 m	0,001

Binnenwanden - niet-constructief - Benedenwoning

0,010

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	26,3 m ²	0,004
--------	---	--------------	---------------------	-------

BG

Cat. 3	Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	52,6 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		19,26 m ²	0,003

BG: Wandtegelwerk badkamer

Binnenkozijnen incl. deuren - Bovenwoning

0,010

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld	15 m ²	0,004	
Cat. 3	Binnendeuren, Honingraat; geschilderd:alkyd	6 st	0,005	
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	2 m	0,001

Binnenwanden - niet-constructief - Bovenwoning

0,011

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	21,26 m ²	0,003
1e				
Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	8,63 m ²	0,001
2e				
Cat. 3	Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	42,52 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerkragen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	17,26 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerkragen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		19,26 m ²	0,003
1e:	Wandtegelwerk badkamer			

Warm tapwater - Benedenwoning

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw	41,75 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Koeling - Benedenwoning

0,004

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3	Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet	41,75 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3	Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine	41,75 m ² gbo	0,003
--------	--	--------------------------	-------

Verwarming - Benedenwoning

0,023

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	41,75 m ² gbo	0,004
--------	---	--------------------------	-------

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	41,75 m ² gbo	0,003
--------	---	--------------------------	-------

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend	1 stuk(s)	0,016
--------	---	-----------	-------

Uitgangspunt: Inventum Modul-Air Blue 5.0 (ventilatorretourlucht)

Ventilatie - Benedenwoning 0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit 41,75 m²gbo 0,000

Uitgangspunt: Inventum Modul-Air Blue 5.0 (ventilatie-retourlucht)

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 41,75 m²gbo 0,000

Warm tapwater - Bovenwoning 0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 76,15 m²gbo 0,000

Koeling - Bovenwoning 0,008

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet 76,15 m²gbo 0,001

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine 76,15 m²gbo 0,006

Verwarming - Bovenwoning 0,029

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen: polybuteen+toebehoren 76,15 m²gbo 0,007

Warmte opwekking; hoofverdeling warmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling 76,15 m²gbo 0,005

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend 1 stuk(s) 0,016

Uitgangspunt: Inventum Modul-Air Blue 5.0 (ventilatie-retourlucht)

Ventilatie - Bovenwoning 0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit 76,15 m²gbo 0,001

Uitgangspunt: Inventum Modul-Air Blue 5.0 (ventilatie-retourlucht)

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 76,15 m²gbo 0,001

Elektrotechnische voorzieningen - Benedenwoning

0,062

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

41,75 m²gbo

0,001

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

41,75 m²gbo

0,001

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

4,8 m²

0,059

Conform BENG-berekening dient de woning voorzien te zijn van 1200 Wpiek (bijvoorbeeld middels 3 PV-panelen) om te kunnen voldoen aan de gestelde BENG-eisen | Uitgangspunt MPG-berekening: Merk en type toegepast PV-paneel onbekend, waardoor afmetingen PV-panelen onbekend. Volgens ISSO 82.1 "Energieprestatie woningen en woongebouwen" bedraagt de forfaitaire afmeting van een PV-paneel 1,00 m * 1,60 m = 1,60 m²/paneel | 3 PV-panelen * 1,60 m²/paneel = 4,80 m²

Elektrotechnische voorzieningen - Bovenwoning

0,063

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

76,15 m²gbo

0,002

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

76,15 m²gbo

0,002

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

4,8 m²

0,059

Conform BENG-berekening dient de woning voorzien te zijn van 1200 Wpiek (bijvoorbeeld middels 3 PV-panelen) om te kunnen voldoen aan de gestelde BENG-eisen | Uitgangspunt MPG-berekening: Merk en type toegepast PV-paneel onbekend, waardoor afmetingen PV-panelen onbekend. Volgens ISSO 82.1 "Energieprestatie woningen en woongebouwen" bedraagt de forfaitaire afmeting van een PV-paneel 1,00 m * 1,60 m = 1,60 m²/paneel | 3 PV-panelen * 1,60 m²/paneel = 4,80 m²

Afvoeren - Benedenwoning

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

41,75 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

41,75 m²gbo

0,000

Afvoeren - Bovenwoning

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

76,15 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

76,15 m²gbo

0,001

Afvoeren - HWA

0,003

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Dakgoten, Staal; prefab goot; verzinkt en gecoat

19 m

0,002

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt

14,9 m

0,001

Waterdistributie - Benedenwoning 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 41,75 m²gbo 0,000

Waterdistributie - Bovenwoning 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 76,15 m²gbo 0,000

Trappen en hellingen 0,001

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw 2 st 0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw diameter 60 mm 20 m 0,000

Keuken - Benedenwoning 0,007

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd 2,8 m 0,003

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag 2,8 m 0,004

Keuken - Bovenwoning 0,007

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd 2,8 m 0,003

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag 2,8 m 0,004

Sanitair - Benedenwoning 0,001

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels 1 st 0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,000

Sanitair - Bovenwoning 0,001

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels 1 st 0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,000

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23259 Bergeijk Park Looburgh - Blok 3, 4, 6 en 7 - Hoekwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Park Looburgh
POSTCODE
PLAATS
Bergeijk

Projectorganisatie

CLIËNT
Omni Architecten te Schijndel | Symphony
Estates te Eindhoven
ARCHITECT
Omni Architecten te Schijndel
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
27 maart 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
216.35 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 16 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

0,654

Berekend per m2 BVO, per jaar

A. Productiefase	0,563
A. Constructiefase	0,032
B. Gebruiksfase	0,144
C. Afdankfase	0,027
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,112

MKI

10,613

Berekend over de totale BVO en levensduur

A. Productiefase	9.128,793
A. Constructiefase	522,150
B. Gebruiksfase	2.341,621
C. Afdankfase	435,839
D. Buiten gebouwlevensloop	-1.815,887

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,150

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.330,481

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

496

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,654

● Fundering	0,019	3 %	● Vloeren	0,131	20 %
● Draagconstructie	0,144	22 %	● Gevel	0,094	14 %
● Daken	0,077	12 %	● Binnenwanden	0,021	3 %
● Klimaatinstallaties	0,048	7 %	● Elektrische installaties	0,106	16 %
● Toe- en afvoeren	0,004	1 %	● Verkeersruimte	0,000	0 %
● Vaste voorzieningen	0,010	1 %	● Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,019

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	25,65 m	0,012
Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	9,25 m	0,004
Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	5,67 m	0,003

Fundering woningscheidende wand behoort voor de helft bij naastgelegen woning

Begane grondvloer

0,062

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie		74,26 m ²	0,048
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	74,26 m ²	0,014
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,25 m ²	0,000

BG: Vloertegelwerk toilet

Verdiepingsvloer (1e)

0,041

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	60,2 m ²	0,015
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 190 mm dikte 190 mm	60,2 m ²	0,012
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	60,2 m ²	0,012
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	8,33 m ²	0,002

1e: Vloertegelwerk badkamer

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	60,2 m ²	0,001
--------	-----------------------------	------------	---------------------	-------

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (1e)

Verdiepingsvloer (2e)

0,027

Vloeren; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping dikte 0.06 m 42,88 m² 0,011

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg dikte 170 mm 42,88 m² 0,008
dikte 170 mm

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm 42,88 m² 0,008

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 42,88 m² 0,001

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (2e)

Binnenwanden - constructief

0,029

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 150 mm 70,2 m² 0,012

Woningscheidende wand

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 71,6 m² 0,004

Stucwerk op woningscheidende wand

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 100 mm 6,61 m² 0,001

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 120 mm 35,03 m² 0,004

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 83,28 m² 0,004

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 73,57 m² 0,004

Stucwerk binnenspouwblad

Kolommen en liggers

0,115

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Constructies in kg of m3, Voorspanstaal 12.500 kg 0,115

Veilige uitgangspunt gezien exacte staalprofielen (HEA, IPE, UNP, Hoekstaal, etc.) sinds enige tijd niet meer zijn opgenomen in NMD

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam 18,75 m 0,000
bosbeheer

Muurplaat

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam 12,42 m 0,000
bosbeheer

Hoekkeper

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam 14 m 0,000
bosbeheer

Kilkeper

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam 5,65 m 0,000
bosbeheer

Nokgording

Buitenkozijnen incl. deuren 0,016

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		13,55 m ²	0,001
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		3 st	0,004
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	6,68 m ²	0,011
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd		3 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	5,26 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing 0,031

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		19,57 m ²	0,002
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	15,66 m ²	0,029
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd		5 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	8,33 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	75 m	0,001

Buitengevels 0,046

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100 mm	32,72 m ²	0,003
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120 mm	39,41 m ²	0,004
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 5.13 m2k/w	80,78 m ²	0,006
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	87,25 m ²	0,033

Dak - hellend 0,067

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Renovatie dakelement, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw	r-waarde 7 m2k/w	116,09 m ²	0,049
--------	--	------------------	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglazuurd		116,09 m ²	0,019
--------	---	--	-----------------------	-------

Dak - hellend (Dakopeningen) 0,002

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Pvc; gerecycled pvc; stalen kokerprofielen		1 st	0,002
--------	--	--	------	-------

Dak - plat

0,008

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw dikte 225 mm 15,73 m² 0,002

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6.3 m2k/w 15,73 m² 0,002

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,9 mm, 8,7 kg per m2 volledig gekleefd brandmethode system 05, incl. 1x overlagen 15,73 m² 0,003

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG 15,73 m² 0,001

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 15,73 m² 0,000

Plafondafwerking o.k. dakvloer

Binnenkozijnen incl. deuren

0,006

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd 25 m² 0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd 10 st 0,002

Cat. 3 Binnenbeglazing, Dubbel glas; 4/12/5 mm 2,8 m² 0,002

Cat. 3 Binnendorpels, Natuursteen hoogte 20 mm breedte 100 mm 2 m 0,000

Binnenwanden - niet-constructief

0,015

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 24,98 m² 0,003

BG

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 29,21 m² 0,003

1e

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 49,96 m² 0,003

BG

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 58,42 m² 0,003

1e

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 9,51 m² 0,001

BG: Wandtegelwerk toilet

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 21,71 m² 0,002

1e: Wandtegelwerk badkamer

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 148,4 m²gbo 0,000

Koeling

0,012

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

148,4 m²gbo

0,002

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

148,4 m²gbo

0,010

Verwarming

0,033

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

148,4 m²gbo

0,012

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

148,4 m²gbo

0,008

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,013

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 6 kW SUZ-SWM60 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie

0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

148,4 m²gbo

0,001

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E400

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

148,4 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,106

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

148,4 m²gbo

0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

148,4 m²gbo

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

4,8 m²

0,049

Conform BENG-berekening deint de woning voorzien te zijn van 1260 Wpiek (bijvoorbeeld middels 3 PV-panelen van 420 Wpiek/paneel) op het hellend dak om te kunnen voldoen aan de gestelde BENG-eisen | Uitgangspunt MPG-berekening: Merk en type toegepast PV-paneel onbekend, waardoor afmetingen van PV-panelen onbekend. Volgens ISSO 81.2 "Energieprestatie woningen en woongebouwen" bedraagt de forfaitaire afmeting van een PV-paneel 1,60 m * 1,00 m = 1,60 m² | 3 PV-panelen * 1,60 m²/paneel = 4,80 m²

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels

4,8 m²

0,050

Conform BENG-berekening deint de woning voorzien te zijn van 1260 Wpiek (bijvoorbeeld middels 3 PV-panelen van 420 Wpiek/paneel) op het platte dak om te kunnen voldoen aan de gestelde BENG-eisen | Uitgangspunt MPG-berekening: Merk en type toegepast PV-paneel onbekend, waardoor afmetingen van PV-panelen onbekend. Volgens ISSO 81.2 "Energieprestatie woningen en woongebouwen" bedraagt de forfaitaire afmeting van een PV-paneel 1,60 m * 1,00 m = 1,60 m² | 3 PV-panelen * 1,60 m²/paneel = 4,80 m²

Afvoeren

0,004

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	148,4 m ² gbo	0,001
Cat. 3	Dakgoten, Staal; prefab goot; verzinkt en gecoat	18,65 m	0,002
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt	11,85 m	0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	148,4 m ² gbo	0,001
--------	---	--------------------------	-------

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	148,4 m ² gbo	0,000
--------	--	--------------------------	-------

Trappen en hellingen

0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	1 st	0,000
--------	--	------	-------

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	10 m	0,000
--------	---	----------------	------	-------

Keuken

0,008

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	4,2 m	0,003
Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	4,2 m	0,005

Sanitair

0,001

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	1 st	0,000
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	2 st	0,000
Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,001

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23259 Bergeijk Park Looburgh - Blok 3, 4, 6 en 7 - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Park Looburgh
POSTCODE
PLAATS
Bergeijk

Projectorganisatie

CLIËNT
Omni Architecten te Schijndel | Symphony
Estates te Eindhoven
ARCHITECT
Omni Architecten te Schijndel
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
27 maart 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
217,11 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 16 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

0,585

Berekend per m2 BVO, per jaar

A. Productiefase	0,486
A. Constructiefase	0,033
B. Gebruiksfase	0,131
C. Afdankfase	0,030
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,095

MKI

9,533

Berekend over de totale BVO en levensduur

A. Productiefase	7.921,507
A. Constructiefase	543,657
B. Gebruiksfase	2.126,729
C. Afdankfase	488,949
D. Buiten gebouwlevensloop	-1.547,767

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

5,529

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

1.200,416

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

432

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,585

● Fundering	0,017	3 %	● Vloeren	0,131	22 %
● Draagconstructie	0,135	23 %	● Gevel	0,063	11 %
● Daken	0,067	11 %	● Binnenwanden	0,021	4 %
● Klimaatinstallaties	0,050	9 %	● Elektrische installaties	0,088	15 %
● Toe- en afvoeren	0,004	1 %	● Verkeersruimte	0,000	0 %
● Vaste voorzieningen	0,010	2 %	● Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,017

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	15,8 m	0,007
Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	9,25 m	0,004
Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 20% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm dikte, breedte 400 mm dikte, breedte 600 mm	11,28 m	0,005

Fundering woningscheidende wand behoort voor de helft bij naastgelegen woning

Begane grondvloer

0,059

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Ribbenvloer / ribcassette vloer; incl. isolatie		71,35 m ²	0,046
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	71,35 m ²	0,014
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,25 m ²	0,000

BG: Vloertegelwerk toilet

Verdiepingsvloer (1e)

0,042

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	61,1 m ²	0,015
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 190 mm dikte 190 mm	61,1 m ²	0,012
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	61,1 m ²	0,012
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	8,33 m ²	0,002

1e: Vloertegelwerk badkamer

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	61,1 m ²	0,001
--------	-----------------------------	------------	---------------------	-------

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (1e)

Verdiepingsvloer (2e)

0,030

Vloeren; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping dikte 0.06 m **46,9 m²** 0,012

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg dikte 170 mm **46,9 m²** 0,009
dikte 170 mm

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm **46,9 m²** 0,009

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm **46,9 m²** 0,001

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer (2e)

Binnenwanden - constructief

0,043

Binnenwanden; constructie

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 150 mm **140,4 m²** 0,024

Woningscheidende wand

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm **143,21 m²** 0,007

Stucwerk op woningscheidende wand

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 100 mm **6,61 m²** 0,001

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 120 mm **35,03 m²** 0,004

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm **83,28 m²** 0,004

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm **35,5 m²** 0,002

Stucwerk binnenspouwblad

Kolommen en liggers

0,092

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Constructies in kg of m3, Voorspanstaal **10.000 kg** 0,091

Veilige uitgangspunt gezien exacte staalprofielen (HEA, IPE, UNP, Hoekstaal, etc.) sinds enige tijd niet meer zijn opgenomen in NMD

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam **14,48 m** 0,000
bosbeheer

Muurplaat

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam **16,7 m** 0,000
bosbeheer

Kilkeper

Cat. 2 Europees Naaldhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam **7,24 m** 0,000
bosbeheer

Nokgording

Buitenkozijnen incl. deuren

0,021

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		16,07 m ²	0,001
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		3 st	0,004
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	9,93 m ²	0,016
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd		3 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	6,21 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing

0,020

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		12,5 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	10 m ²	0,018
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd		3 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	6,18 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	50 m	0,001

Buitengevels

0,022

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100 mm	30,62 m ²	0,003
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 120 mm	4,19 m ²	0,000
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 5.13 m2k/w	38,98 m ²	0,003
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	42,1 m ²	0,016

Dak - hellend

0,053

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Renovatie dakelement, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw	r-waarde 7 m2k/w	92,03 m ²	0,038
--------	--	------------------	----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglazuurd		92,03 m ²	0,015
--------	---	--	----------------------	-------

Dak - hellend (Dakopeningen)

0,004

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3	Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		2 st	0,004
--------	--	--	------	-------

Dak - plat

0,010

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw dikte 225 mm 19,49 m² 0,002

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 6.3 m2k/w 19,49 m² 0,003

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,9 mm, 8,7 kg per m2 volledig gekleefd brandmethode system 05, incl. 1x overlagen 19,49 m² 0,003

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG 19,49 m² 0,001

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 19,49 m² 0,000

Plafondafwerking o.k. dakvloer

Binnenkozijnen incl. deuren

0,006

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd 25 m² 0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd 10 st 0,002

Cat. 3 Binnenbeglazing, Dubbel glas; 4/12/5 mm 2,8 m² 0,002

Cat. 3 Binnendorpels, Natuursteen hoogte 20 mm breedte 100 mm 2 m 0,000

Binnenwanden - niet-constructief

0,015

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 24,98 m² 0,003

BG

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100 mm 29,21 m² 0,003

1e

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 49,96 m² 0,003

BG

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 58,42 m² 0,003

1e

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 9,51 m² 0,001

BG: Wandtegelwerk toilet

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 21,71 m² 0,002

1e: Wandtegelwerk badkamer

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 157,25 m²gbo 0,000

Koeling

0,013

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

157,25 m²gbo

0,002

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

157,25 m²gbo

0,011

Verwarming

0,034

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

157,25 m²gbo

0,012

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

157,25 m²gbo

0,009

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,013

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 6 kW SUZ-SWM60 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie

0,002

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

157,25 m²gbo

0,001

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E400

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

157,25 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,088

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

157,25 m²gbo

0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektrischeleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

157,25 m²gbo

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektrischeopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

8 m²

0,081

Conform BENG-berekening dient de woning voorzien te zijn van 2000 Wpiek (bijvoorbeeld middels 5 PV-panelen van 400 Wpiek/paneel) op het hellend dak om te kunnen voldoen aan de gestelde BENG-eisen | Uitgangspunt MPG-berekening: Merk en type toegepast PV-paneel onbekend, waardoor afmetingen van PV-panelen onbekend. Volgens ISSO 81.2 "Energieprestatie woningen en woongebouwen" bedraagt de forfaitaire afmeting van een PV-paneel 1,60 m * 1,00 m = 1,60 m² | 5 PV-panelen * 1,60 m²/paneel = 8,00 m²

Afvoeren

0,004

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	157,25 m ² gbo	0,001
Cat. 3	Dakgoten, Staal; prefab goot; verzinkt en gecoat	14,6 m	0,001
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt	7,9 m	0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	157,25 m ² gbo	0,001
--------	---	---------------------------	-------

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	157,25 m ² gbo	0,000
--------	--	---------------------------	-------

Trappen en hellingen

0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	1 st	0,000
--------	--	------	-------

Balustrades en leuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	diameter 60 mm	10 m	0,000
--------	---	----------------	------	-------

Keuken

0,008

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	4,2 m	0,003
--------	--	-------	-------

Cat. 3	Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag	4,2 m	0,005
--------	--	-------	-------

Sanitair

0,001

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	1 st	0,000
--------	---------------------------------------	------	-------

Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	2 st	0,000
--------	--------------------------------------	------	-------

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 st	0,001
--------	---	------	-------

Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23259 Bergeijk Park Looburgh - Blok 5 - Appartementengebouw

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Park Looburgh
POSTCODE
PLAATS
Bergeijk

Projectorganisatie

CLIËNT
Omni Architecten te Schijndel | Symphony
Estates te Eindhoven
ARCHITECT
Omni Architecten te Schijnde
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
27 november 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
1154.7 m²
GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 16 november 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

0,687

Berekend per m2 BVO, per jaar

A. Productiefase	0,657
A. Constructiefase	0,046
B. Gebruiksfase	0,107
C. Afdankfase	0,054
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,177

MKI

59.513

Berekend over de totale BVO en levensduur

A. Productiefase	56.929,349
A. Constructiefase	3.985,354
B. Gebruiksfase	9.236,250
C. Afdankfase	4.693,372
D. Buiten gebouwlevensloop	-15.331,076

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

7,045

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

8.134,397

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

640

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,687

● Fundering	0,033	5 %	● Vloeren	0,127	18 %
● Draagconstructie	0,220	32 %	● Gevel	0,122	18 %
● Daken	0,059	9 %	● Binnenwanden	0,029	4 %
● Klimaatinstallaties	0,057	8 %	● Elektrische installaties	0,007	1 %
● Toe- en afvoeren	0,004	1 %	● Verkeersruimte	0,013	2 %
● Vaste voorzieningen	0,017	2 %	● Terrein	0,000	0 %

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,022

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C2025 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 500 mm dikte, breedte 700 mm dikte, breedte 500 mm dikte, breedte 700 mm dikte, breedte 500 mm dikte, breedte 700 mm	176,15 m	0,022
--------	---	---	----------	-------

Funderingspalen

0,011

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 1	Funderingspaal met C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg		200 m ³	0,011
--------	--	--	--------------------	-------

Veilig uitgangspunt gezien exacte wijze van funderen nog niet volledig bekend is

Begane grondvloer - (BG) Appartement A01.0

0,008

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		80,72 m ²	0,003
--------	--	--	----------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	80,72 m ²	0,003
--------	------------------------	-------------	----------------------	-------

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,41 m ²	0,000
--------	---	-------------	---------------------	-------

Vloertegelwerk toilet

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	7 m ²	0,000
--------	---	-------------	------------------	-------

Vloertegelwerk badkamer

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.7 m2k/w	80,72 m ²	0,002
--------	--------------------	--------------------	----------------------	-------

Begane grondvloer - (BG) Appartement A02.0

0,007

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		74,8 m ²	0,003
--------	--	--	---------------------	-------

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	74,8 m ²	0,003
--------	------------------------	-------------	---------------------	-------

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,52 m ²	0,000
--------	---	-------------	---------------------	-------

Vloertegelwerk toilet

Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	4,15 m ²	0,000
--------	---	-------------	---------------------	-------

Vloertegelwerk badkamer

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.7 m2k/w	74,8 m ²	0,002
--------	--------------------	--------------------	---------------------	-------

Begane grondvloer - (BG) Appartement A03.0

0,007

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		74,8 m ²	0,003
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	74,8 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,52 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	4,15 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.7 m2k/w	74,8 m ²	0,002
--------	--------------------	--------------------	---------------------	-------

Begane grondvloer - (BG) Appartement A04.0

0,008

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		80,72 m ²	0,003
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	80,72 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,41 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	7 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.7 m2k/w	80,72 m ²	0,002
--------	--------------------	--------------------	----------------------	-------

Verdiepingsvloer - (1e) Appartement A05.1

0,012

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	88,05 m ²	0,004
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	88,05 m ²	0,004
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	88,05 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,41 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	5,34 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	88,05 m ²	0,000
--------	----------------------------	------------	----------------------	-------

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer

Verdiepingsvloer - (1e) Appartement A06.1

0,013

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	74,8 m ²	0,003
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	74,8 m ²	0,003
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	74,8 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,52 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	4,15 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			
Cat. 2	Balkongalerijvloer, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis	dikte 0.25 m	14,5 m ²	0,003

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	74,8 m ²	0,000
	Plafondafwerking o.k. verdiepingvloer			

Verdiepingsvloer - (1e) Appartement A07.1

0,013

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	74,8 m ²	0,003
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	74,8 m ²	0,003
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	74,8 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,52 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	4,15 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			
Cat. 2	Balkongalerijvloer, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis	dikte 0.25 m	14,5 m ²	0,003

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	74,8 m ²	0,000
	Plafondafwerking o.k. verdiepingvloer			

Verdiepingsvloer - (1e) Appartement A08.1

0,012

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	88,05 m ²	0,004
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	88,05 m ²	0,004
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	88,05 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,41 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	5,34 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	88,05 m ²	0,000
	Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer			

Verdiepingsvloer - (2e) Appartement A09.1

0,010

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	76,65 m ²	0,004
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	76,65 m ²	0,004
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	76,65 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,41 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	5,34 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	76,65 m ²	0,000
	Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer			

Verdiepingsvloer - (2e) Appartement A10.1

0,010

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	76,65 m ²	0,004
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	76,65 m ²	0,004
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	76,65 m ²	0,003
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	1,41 m ²	0,000
	Vloertegelwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement	dikte 13 mm	5,34 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamer			

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	76,65 m ²	0,000
	Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer			

Begane grondvloer - Algemene ruimten (BG)

0,004

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen		40,15 m ²	0,001
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	40,15 m ²	0,001

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 3.7 m2k/w	40,15 m ²	0,001
--------	--------------------	--------------------	----------------------	-------

Verdiepingsvloer - Algemene ruimten (1e)

0,003

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping	dikte 0.06 m	25,5 m ²	0,001
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	25,5 m ²	0,001
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 70 mm	25,5 m ²	0,001

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	25,5 m ²	0,000
	Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer			

Verdiepingsvloer - Algemene ruimten (2e)

0,020

Vloeren; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping dikte 0.06 m 150,55 m² 0,007

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg dikte 230 mm 150,55 m² 0,007
dikte 230 mm

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm 150,55 m² 0,005

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 150,55 m² 0,001

Plafondafwerking o.k. verdiepingsvloer

Binnenwanden - constructief

0,045

Binnenwanden; constructie

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 357,72 m² 0,003

Stucwerk binnenspouwbladen

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 300 mm 408,31 m² 0,027

BG

Cat. 1 Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 214 mm 94,66 m² 0,004

BG

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 816,62 m² 0,008

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk dikte 6 mm 189,32 m² 0,002

Kolommen en liggers

0,175

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Constructies in kg of m3, Voorspanstaal 100.000 kg 0,172

Veilig uitgangspunt gezien exacte staalprofielen (bijvoorbeeld: HEA, IPE, UNP, Hoekstaal, etc.) Sinds enige tijd niet meer zijn opgenomen in de NMD

Cat. 3 Constructies in kg of m3, Europees naaldhout; duurzame bosbouw 25.000 kg 0,003

Veilig uitgangspunt gezien balkhout in dakconstructies nog niet volledige bekend is

Buitenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A01.0

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 7,55 m² 0,000

Cat. 3 Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd; 1 st 0,000

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd dikte 16 mm 5,77 m² 0,002

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd 1 st 0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton breedte 100 mm hoogte 78 mm 3,02 m 0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (BG) Appartement A01.0

0,003

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

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

8,5 m²

0,000

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd

dikte 16 mm

6,8 m²

0,002

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

4 st

0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton

breedte 100 mm hoogte 78 mm

4,03 m

0,000

Cat. 3 Vensterbanken, Natuursteen; plaat

dikte 30 mm

6,08 m

0,000

Cat. 3 Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie

breedte 50 mm dikte 1 mm

25 m

0,000

Buitengevels - (BG) Appartement A01.0

0,005

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

dikte 214 mm

34,39 m²

0,001

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4,7 m²k/w

38,52 m²

0,000

Cat. 3 Spouwmuur buitenblad, Baksteenmetselwerk

dikte 100 mm

41,6 m²

0,003

Buitenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A02.0

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

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

5,3 m²

0,000

Schuifpui

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd

dikte 16 mm

4,24 m²

0,001

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

1 st

0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton

breedte 100 mm hoogte 78 mm

2,12 m

0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (BG) Appartement A02.0

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

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

21,56 m²

0,000

Cat. 3 Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd

dikte 16 mm

17,25 m²

0,006

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

6 st

0,000

Cat. 3 Waterslagen, Beton

breedte 100 mm hoogte 78 mm

8,63 m

0,000

Cat. 3 Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie

breedte 50 mm dikte 1 mm

25 m

0,000

Buitengevels - (BG) Appartement A02.0

0,004

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	26,05 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	29,18 m ²	0,000
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	31,51 m ²	0,002

Buitenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A03.0

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw Schuifpui		5,3 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	4,24 m ²	0,001
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	2,12 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (BG) Appartement A03.0

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		21,56 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	17,25 m ²	0,006
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		6 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	8,63 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - (BG) Appartement A03.0

0,004

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	26,05 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	29,18 m ²	0,000
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	31,51 m ²	0,002

Buitenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A04.0

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		7,55 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		1 st	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	5,77 m ²	0,002
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	3,02 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (BG) Appartement A04.0

0,003

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		8,5 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	6,8 m ²	0,002
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		4 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	4,03 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	6,08 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - (BG) Appartement A04.0

0,005

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	34,39 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	38,52 m ²	0,000
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	41,6 m ²	0,003

Buitenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A05.1

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		4,63 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		1 st	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	2,67 m ²	0,001
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	1,85 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (1e) Appartement A05.1

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		18,41 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	14,72 m ²	0,005
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		4 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	7,87 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	2,65 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - (1e) Appartement A05.1

0,006

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	42,49 m ²	0,002
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4,7 m ² k/w	47,59 m ²	0,001
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	51,39 m ²	0,004

Buitenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A06.1

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		5,3 m ²	0,000
	Schuifpui			
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	4,24 m ²	0,001
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	2,12 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (1e) Appartement A06.1

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		19,54 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	15,39 m ²	0,005
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		6 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	8,63 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	4,9 m	0,000

Buitengevels - (1e) Appartement A06.1

0,004

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	31,96 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	35,79 m ²	0,000
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	38,65 m ²	0,003

Buitenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A07.1

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw Schuifpui		5,3 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	4,24 m ²	0,001
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	2,12 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (1e) Appartement A07.1

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		19,54 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	15,39 m ²	0,005
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		6 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	8,63 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	4,9 m	0,000

Buitengevels - (1e) Appartement A07.1

0,004

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	31,96 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	35,79 m ²	0,000
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	38,65 m ²	0,003

Buitenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A08.1

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		4,63 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		1 st	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	2,67 m ²	0,001
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	1,85 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (1e) Appartement A08.1

0,006

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		18,41 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	14,72 m ²	0,005
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		4 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	7,87 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	2,65 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - (1e) Appartement A08.1

0,006

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	42,49 m ²	0,002
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	47,59 m ²	0,001
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	51,39 m ²	0,004

Buitenkozijnen incl. deuren - (2e) Appartement A09.1

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		7,13 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		2 st	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	5,34 m ²	0,002
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	2,85 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (2e) Appartement A09.1

0,005

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		16,31 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	13,05 m ²	0,004
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		5 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	9,34 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	9,34 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - (2e) Appartement A09.1

0,003

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	20,44 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	22,89 m ²	0,000
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	24,73 m ²	0,002

Buitengevels - Dakkapel - (2e) Appartement A09.1

0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 200 mm	8,18 m ²	0,000
--------	---	--------------	---------------------	-------

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 2.5 m2k/w	8,18 m ²	0,000
--------	---	--------------------	---------------------	-------

Buitenwandafwerkingen

Cat. 1	Zinken gevel, Rheinzink. Felsgevel		8,18 m ²	0,000
--------	------------------------------------	--	---------------------	-------

Buitenkozijnen incl. deuren - (2e) Appartement A10.1

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		7,13 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		2 st	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	5,34 m ²	0,002
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	25 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - (2e) Appartement A10.1

0,005

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		16,31 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	13,05 m ²	0,004
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		5 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	9,34 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	9,34 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - (2e) Appartement A10.1

0,003

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	20,44 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4,7 m ² k/w	22,89 m ²	0,000
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	24,73 m ²	0,002

Buitengevels - Dakkapel - (2e) Appartement A10.1

0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 200 mm	8,18 m ²	0,000
--------	---	--------------	---------------------	-------

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 2,5 m ² k/w	8,18 m ²	0,000
--------	---	---------------------------------	---------------------	-------

Buitenwandafwerkingen

Cat. 1	Zinken gevel, Rheinzink. Felsgevel		8,18 m ²	0,000
--------	------------------------------------	--	---------------------	-------

Buitenkozijnen incl. deuren - Algemene ruimten

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		8,38 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		2 st	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	3,88 m ²	0,001
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		1 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	25 m	0,000

Buitenkozijnen incl. beglazing - Algemene ruimten

0,004

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		13,88 m ²	0,000
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	11,11 m ²	0,004
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		6 st	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 100 mm hoogte 78 mm	8,13 m	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	4,6 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie	breedte 50 mm dikte 1 mm	25 m	0,000

Buitengevels - Algemene ruimten

0,004

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214 mm	10,05 m ²	0,000
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	44,86 m ²	0,001
Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk	dikte 100 mm	48,45 m ²	0,003

Buitengevels - Dakkapel - Algemene ruimten

0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 200 mm	5,97 m ²	0,000
--------	---	--------------	---------------------	-------

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 2.5 m2k/w	5,97 m ²	0,000
--------	---	--------------------	---------------------	-------

Buitenwandafwerkingen

Cat. 1	Zinken gevel, Rheinzink. Felsgevel		5,97 m ²	0,000
--------	------------------------------------	--	---------------------	-------

Dak - plat - (1e) Appartement A06.1

0,002

Daken; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak	dikte 0.06 m	12,58 m ²	0,001
Cat. 1	Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	12,58 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	12,58 m ²	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlage		12,58 m ²	0,000
--------	--	--	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	12,58 m ²	0,000
--------	-----------------------------	------------	----------------------	-------

Plafondafwerking o.k. dakvloer

Dak - plat - (1e) Appartement A07.1

0,002

Daken; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak	dikte 0.06 m	12,58 m ²	0,001
Cat. 1	Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 230 mm dikte 230 mm	12,58 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	12,58 m ²	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlag		12,58 m ²	0,000
--------	---	--	----------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	12,58 m ²	0,000
--------	----------------------------	------------	----------------------	-------

Plafondafwerking o.k. dakvloer

Dak - hellend - (2e) Appartement A09.1

0,009

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Renovatie dakelement, massief PIR, multiplex, duurzame bosbouw	r-waarde 6.3 m2k/w	69,5 m ²	0,007
--------	--	--------------------	---------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd		69,5 m ²	0,002
--------	---	--	---------------------	-------

Dak - plat - (2e) Appartement A09.1

0,005

Daken; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak	dikte 0.06 m	37,8 m ²	0,002
Cat. 1	Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 180 mm dikte 180 mm	37,8 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	37,8 m ²	0,001

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlag		37,8 m ²	0,001
--------	---	--	---------------------	-------

Dak - plat (Dakkapel) - (2e) Appartement A09.1

0,001

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 225 mm	7,13 m ²	0,000
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	7,13 m ²	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlage		7,13 m ²	0,000
--------	--	--	---------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG		7,13 m ²	0,000
--------	--	--	---------------------	-------

Dak - hellend - (2e) Appartement A10.1

0,009

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Renovatie dakelement, massief PIR, multiplex, duurzame bosbouw	r-waarde 6.3 m2k/w	69,5 m ²	0,007
--------	--	--------------------	---------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd		69,5 m ²	0,002
--------	---	--	---------------------	-------

Dak - plat - (2e) Appartement A10.1

0,005

Daken; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak	dikte 0.06 m	37,8 m ²	0,002
Cat. 1	Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 180 mm dikte 180 mm	37,8 m ²	0,001
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	37,8 m ²	0,001

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlage		37,8 m ²	0,001
--------	--	--	---------------------	-------

Dak - plat (Dakkapel) - (2e) Appartement A10.1

0,001

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 225 mm	7,13 m ²	0,000
Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 6.3 m2k/w	7,13 m ²	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlage		7,13 m ²	0,000
--------	--	--	---------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG		7,13 m ²	0,000
--------	--	--	---------------------	-------

Dak - hellend - (2e) Algemene ruimten

0,009

Daken; constructief

Cat. 3 Hellende daken, Renovatie dakelement, massief PIR, multiplex, duurzame bosbouw

r-waarde 6.3 m2k/w

65,95 m²

0,007

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd

65,95 m²

0,002

Dak - plat - (2e) Algemene ruimten

0,015

Daken; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis dak

dikte 0.06 m

113 m²

0,005

Cat. 1 Daken druklaag op breedplaatvloer C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

dikte 180 mm

113 m²

0,004

dikte 180 mm

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 6.3 m2k/w

113 m²

0,003

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlag

113 m²

0,003

Dak - plat (Dakkapel) - (2e) Algemene ruimten

0,000

Daken; constructief

Cat. 3 Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw

dikte 225 mm

3,66 m²

0,000

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 6.3 m2k/w

3,66 m²

0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigings system 06, incl. 1x overlag

3,66 m²

0,000

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG

3,66 m²

0,000

Dak - plat - (2e) Algemene ruimten

0,000

Dakopeningen; gevuld

Cat. 3 Dakramen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen

1 st

0,000

Binnenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A01.0

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

15 m²

0,000

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

6 st

0,000

Cat. 3 Binnendorpels, Natuursteen

hoogte 20 mm breedte 100 mm

3 m

0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (BG) Appartement A01.0

0,003

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	40,3 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	80,6 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		10,18 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk toilet			
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		33,66 m ²	0,001
	Wandtegelerwerk badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A02.0

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		12,5 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		5 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (BG) Appartement A02.0

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	34,24 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	68,48 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		10,6 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk toilet			
Cat. 3	Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		23,31 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A03.0

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		12,5 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		5 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (BG) Appartement A03.0

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	34,24 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	68,48 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,6 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		23,31 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (BG) Appartement A04.0

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		15 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		6 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (BG) Appartement A04.0

0,003

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	40,3 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	80,6 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,18 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		33,66 m ²	0,001
	Wandtegelerwerk badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A05.1

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		17,5 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		7 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (1e) Appartement A05.1

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	36,31 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	72,62 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,18 m ²	0,000
	Wandtegels toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		28,56 m ²	0,001
	Wandtegels badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A06.1

0,000

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		12,5 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		5 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (1e) Appartement A06.1

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	34,24 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	68,48 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,6 m ²	0,000
	Wandtegels toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		23,31 m ²	0,000
	Wandtegels badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A07.1

0,000

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		12,5 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		5 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (1e) Appartement A07.1

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	34,24 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	68,48 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,6 m ²	0,000
	Wandtegels toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		23,31 m ²	0,000
	Wandtegels badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (1e) Appartement A08.1

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		17,5 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		7 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (1e) Appartement A08.1

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	36,31 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	72,62 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,18 m ²	0,000
	Wandtegels toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		28,56 m ²	0,001
	Wandtegels badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (2e) Appartement A09.1

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		15 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		6 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (2e) Appartement A09.1

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	32,52 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	65,04 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,18 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		22,15 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (2e) Appartement A10.1

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		15 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		6 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (2e) Appartement A10.1

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	32,52 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	65,04 m ²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		10,18 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk toilet			
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd		22,15 m ²	0,000
	Wandtegelerwerk badkamer			

Binnenkozijnen incl. deuren - (BG) Algemene ruimten

0,000

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		7,5 m ²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd		3 st	0,000
Cat. 3	Binnendorpels, Natuursteen	hoogte 20 mm breedte 100 mm	3 m	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (BG) Algemene ruimten

0,001

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	12,68 m ²	0,000
Cat. 3	Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk	dikte 6 mm	25,35 m ²	0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (1e) Algemene ruimten

0,000

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20

dikte 100 mm 7,34 m²

0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk

dikte 6 mm 14,68 m²

0,000

Binnenkozijnen incl. deuren - (2e) Algemene ruimten

0,000

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

7,5 m²

0,000

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

3 st

0,000

Cat. 3 Binnendorpels, Natuursteen

hoogte 20 mm breedte 100 mm

3 m

0,000

Binnenwanden - niet-constructief - (2e) Algemene ruimten

0,001

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20

dikte 100 mm 20,7 m²

0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Kalkstuc, pleisterwerk

dikte 6 mm 41,4 m²

0,000

Warm tapwater - (BG) Appartement A01.0

0,000

Water; verwarmd tapwater

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

76 m²gbo

0,000

Koeling - (BG) Appartement A01.0

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

76 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

76 m²gbo

0,001

Verwarming - (BG) Appartement A01.0

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

76 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

76 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (BG) Appartement A01.0

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

76 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

76 m²gbo

0,000

Warm tapwater - (BG) Appartement A02.0

0,000

Water; verwarmdtapwater

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

69,15 m²gbo

0,000

Koeling - (BG) Appartement A02.0

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

69,15 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

69,15 m²gbo

0,001

Verwarming - (BG) Appartement A02.0

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

69,15 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

69,15 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (BG) Appartement A02.0

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

69,15 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

69,15 m²gbo

0,000

Warm tapwater - (BG) Appartement A03.0

0,000

Water; verwarmdtapwater

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

69,15 m²gbo

0,000

Koeling - (BG) Appartement A03.0

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

69,15 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

69,15 m²gbo

0,001

Verwarming - (BG) Appartement A03.0

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

69,15 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

69,15 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (BG) Appartement A03.0

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

69,15 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

69,15 m²gbo

0,000

Warm tapwater - (BG) Appartement A04.0

0,000

Water; verwarmdtapwater

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

76 m²gbo

0,000

Koeling - (BG) Appartement A04.0

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

76 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

76 m²gbo

0,001

Verwarming - (BG) Appartement A04.0

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

76 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

76 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (BG) Appartement A04.0

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

76 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

76 m²gbo

0,000

Warm tapwater - (1e) Appartement A05.1

0,000

Water; verwarmdtapwater

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

83,05 m²gbo

0,000

Koeling - (1e) Appartement A05.1

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

83,05 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

83,05 m²gbo

0,001

Verwarming - (1e) Appartement A05.1

0,005

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

83,05 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

83,05 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (1e) Appartement A05.1 0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit 83,05 m²gbo 0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 83,05 m²gbo 0,000

Warm tapwater - (1e) Appartement A06.1 0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 69,15 m²gbo 0,000

Koeling - (1e) Appartement A06.1 0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet 69,15 m²gbo 0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine 69,15 m²gbo 0,001

Verwarming - (1e) Appartement A06.1 0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren 69,15 m²gbo 0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling 69,15 m²gbo 0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend 1 stuk(s) 0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (1e) Appartement A06.1 0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit 69,15 m²gbo 0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters 69,15 m²gbo 0,000

Warm tapwater - (1e) Appartement A07.1 0,000

Water; verwarmdtapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 69,15 m²gbo 0,000

Koeling - (1e) Appartement A07.1

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

69,15 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

69,15 m²gbo

0,001

Verwarming - (1e) Appartement A07.1

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

69,15 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

69,15 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (1e) Appartement A07.1

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

69,15 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

69,15 m²gbo

0,000

Warm tapwater - (1e) Appartement A08.1

0,000

Water; verwarmdtapwater

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

83,05 m²gbo

0,000

Koeling - (1e) Appartement A08.1

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

83,05 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

83,05 m²gbo

0,001

Verwarming - (1e) Appartement A08.1

0,005

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

83,05 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

83,05 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (1e) Appartement A08.1

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

83,05 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

83,05 m²gbo

0,000

Warm tapwater - (2e) Appartement A09.1

0,000

Water; verwarmdtapwater

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

69,25 m²gbo

0,000

Koeling - (2e) Appartement A09.1

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

69,25 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

69,25 m²gbo

0,001

Verwarming - (2e) Appartement A09.1

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

69,25 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

69,25 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (2e) Appartement A09.1

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

69,25 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

69,25 m²gbo

0,000

Warm tapwater - (2e) Appartement A10.1

0,000

Water; verwarmdtapwater

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

69,25 m²gbo

0,000

Koeling - (2e) Appartement A10.1

0,001

Koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

69,25 m²gbo

0,000

Koude-opwekking; centraal

Cat. 3 Koudeopwekkingsinstallaties, Compressiekoelmachine

69,25 m²gbo

0,001

Verwarming - (2e) Appartement A10.1

0,004

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

69,25 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

69,25 m²gbo

0,001

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend

1 stuk(s)

0,002

Uitgangspunt: Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40 met E(H/R)ST20D (200 liter boiler)

Ventilatie - (2e) Appartement A10.1

0,000

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

69,25 m²gbo

0,000

Uitgangspunt: Zehnder ComfoAir E300

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters

69,25 m²gbo

0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (BG) Appartement A01.0

0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

76 m²gbo

0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

76 m²gbo

0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (BG) Appartement A02.0 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 69,15 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 69,15 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (BG) Appartement A03.0 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 69,15 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 69,15 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (BG) Appartement A04.0 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 76 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 76 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (1e) Appartement A05.1 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 83,05 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 83,05 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (1e) Appartement A06.1 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 69,15 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 69,15 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (1e) Appartement A07.1 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 69,15 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 69,15 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (1e) Appartement A08.1 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 83,05 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 83,05 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (2e) Appartement A09.1 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 69,25 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 69,25 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - (2e) Appartement A10.1 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 69,25 m²gbo 0,000

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 69,25 m²gbo 0,000

Elektrotechnische voorzieningen - Algemene ruimten 0,001

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 172,45 m²gbo 0,001

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 172,45 m²gbo 0,001

Afvoeren - (BG) Appartement A01.0 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 76 m²gbo 0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 76 m²gbo 0,000

Afvoeren - (BG) Appartement A02.0 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 69,15 m²gbo 0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 69,15 m²gbo 0,000

Afvoeren - (BG) Appartement A03.0

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

69,15 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

69,15 m²gbo

0,000

Afvoeren - (BG) Appartement A04.0

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

76 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

76 m²gbo

0,000

Afvoeren - (1e) Appartement A05.1

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

83,05 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

83,05 m²gbo

0,000

Afvoeren - (1e) Appartement A06.1

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

69,15 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

69,15 m²gbo

0,000

Afvoeren - (1e) Appartement A07.1

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

69,15 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

69,15 m²gbo

0,000

Afvoeren - (1e) Appartement A08.1

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

83,05 m²gbo

0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

83,05 m²gbo

0,000

Afvoeren - (2e) Appartement A09.1 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 69,25 m²gbo 0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 69,25 m²gbo 0,000

Afvoeren - (2e) Appartement A10.1 0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 69,25 m²gbo 0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 69,25 m²gbo 0,000

Afvoeren - Algemeen gebouw 0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Dakgoten, Staal; prefab goot; verzinkt en gecoat 60 m 0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Staal verzinkt 82,5 m 0,001

Waterdistributie - (BG) Appartement A01.0 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 76 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (BG) Appartement A02.0 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 69,15 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (BG) Appartement A03.0 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 69,15 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (BG) Appartement A04.0 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 76 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (1e) Appartement A05.1 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 83,05 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (1e) Appartement A06.1 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 69,15 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (1e) Appartement A07.1 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 69,15 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (1e) Appartement A08.1 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 83,05 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (2e) Appartement A09.1 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 69,25 m²gbo 0,000

Waterdistributie - (2e) Appartement A10.1 0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 69,25 m²gbo 0,000

Trappen en hellingen 0,008

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 2 Trap, beton, prefab, Betonhuis 2 stuk(s) 0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw diameter 60 mm 30 m 0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal, gepoedercoat; spijlen 4 m 0,000

Cat. 3 Balustrades, Staal, gepoedercoat; spijlen 85,5 m 0,006

Balkons

Liften 0,006

Transport; liften

Cat. 3 Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld 1 st 0,002

Cat. 3 Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag 3 st 0,004

Keuken - (BG) Appartement A01.0

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,3 m

0,001

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

4,3 m

0,001

Keuken - (BG) Appartement A02.0

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001

Keuken - (BG) Appartement A03.0

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001

Keuken - (BG) Appartement A04.0

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,3 m

0,001

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

4,3 m

0,001

Keuken - (1e) Appartement A05.1

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001

Keuken - (1e) Appartement A06.1

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001

Keuken - (1e) Appartement A07.1

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001

Keuken - (1e) Appartement A08.1

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001

Keuken - (2e) Appartement A09.1

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001

Keuken - (2e) Appartement A10.1

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

4,5 m

0,001

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

4,5 m

0,001