



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Nieuwbouw 5 appartementen - La Vida Mode

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Burgemeester Backxlaan 11

POSTCODE
7711AA

PLAATS
Nieuwleusen

Projectorganisatie

CLIËNT
La Vida Mode

ARCHITECT
Bouwtekatuur

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
07 februari 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
1026 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 01 juni 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,797

A. Productiefase	0,406
A. Constructiefase	0,026
B. Gebruiksfase	0,354
C. Afdankfase	0,041
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,029

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

61.347

A. Productiefase	31.220,681
A. Constructiefase	2.015,378
B. Gebruiksfase	27.208,838
C. Afdankfase	3.139,814
D. Buiten gebouwlevensloop	-2.237,901

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

6,087

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

6.245,614

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

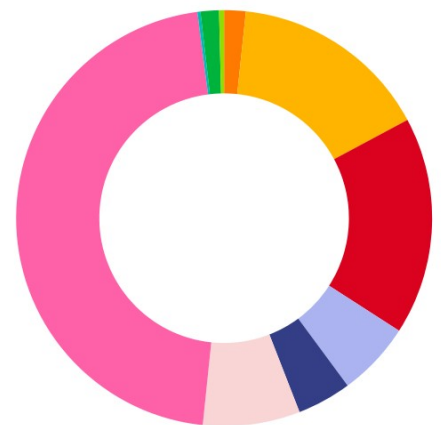
325

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,797

● Fundering	0,013	2 %	● Vloeren	0,124	16 %
● Draagconstructie	0,000	0 %	● Gevel	0,135	17 %
● Daken	0,046	6 %	● Binnenwanden	0,034	4 %
● Klimaatinstallaties	0,060	8 %	● Elektrische installaties	0,369	46 %
● Toe- en afvoeren	0,002	0 %	● Verkeersruimte	0,011	1 %
● Vaste voorzieningen	0,003	0 %	● Terrein	0,000	0 %



Elementen

Bodem voorziening 0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand 52,59 m³ 0,000

Funderingsbalk 0,013

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening+eps breedte 1200 mm dikte 250 mm 103,63 m 0,013

Balkon 0,001

Vloeren; constructief

Cat. 2 Balkon- en galerijvloeren, Beton, prefab; AB-FAB dikte 200 mm 8,43 m² 0,001

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Aluminium; geanodiseerd hoogte 1000 mm 13 m 0,000

Begane grondvloer 0,028

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening dikte 200 mm 225,19 m² 0,011

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm 267,1 m² 0,011

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement dikte 13 mm 1,39 m² 0,000

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 light Rc 4.0 Groen 59,54 m² 0,003

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS r-waarde 3.7 m2k/w 131,6 m² 0,003

Verdiepingsvloer 0,094

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB 690,07 m² 0,023

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII; incl. wapening dikte 230 mm 690,07 m² 0,039

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 70 mm 670,55 m² 0,027

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/cement dikte 13 mm 45,17 m² 0,002

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister dikte 3 mm 690,7 m² 0,003

Gevels, dicht

0,083

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Spouwmuren binnenblad, kalkzandsteen elementen VNK	dikte 214 mm	638,22 m ²	0,026
Cat. 2	Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer		64,83 m ²	0,001
Cat. 1	Rockfit Mono 150mm 21.1 2021	150 30 mm	638,22 m ²	0,005

Buitenwanden; constructief,

Cat. 3	Spouwmuren buitenblad, Baksteenmetselwerk		638,22 m ²	0,051
--------	---	--	-----------------------	-------

Gevels, open

0,051

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Buitenkozijnen, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen		29,37 m ²	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, Drievoudig glas; droog beglaasd	dikte 16 mm	122,25 m ²	0,047
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		64 st	0,000
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen	dikte 200 mm	43,6 m	0,001
Cat. 3	Waterslagen, Beton	breedte 165 mm hoogte 58 mm	33,94 m	0,000
Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		9,48 m ²	0,000

Deur

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Aluminium; gemoffeld; bekleding:volkern		11 st	0,002
--------	---	--	-------	-------

Daken plat

0,046

Daken; constructief

Cat. 2	Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer		295,97 m ²	0,002
--------	--	--	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt	breedte 300 mm dikte 2.3 mm	9,4 m	0,000
Cat. 3	Isolatielagen plat dak, XPS	r-waarde 6 m2k/w	295,97 m ²	0,025
Cat. 3	Afwerkklagen, Begroend dak; drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)		225 m ²	0,011

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	153,87 m ²	0,001
--------	-----------------------------	------------	-----------------------	-------

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; verkleefd		295,97 m ²	0,007
--------	---	--	-----------------------	-------

Binnenwanden dragend

0,030

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 300 mm	96,14 m ²	0,006
Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 214 mm	229,55 m ²	0,010
Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 150 mm	146,93 m ²	0,004
Cat. 2	Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK	dikte 100 mm	464,86 m ²	0,009

Binnenwandopeningen

0,004

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd		81,6 m ²	0,001
Cat. 2	Binnendeuren, Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer	hoogte 2315 mm breedte 954 mm	60 st	0,003
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	hoogte 20 mm	11,7 m	0,001

Warmteopwekking

0,055

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling		630,7 m ² gbo	0,007
--------	---	--	--------------------------	-------

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Klimaatplafond gecombineerd warmte en koude; staalplafond+leidingen		630,7 m ² gbo	0,048
--------	--	--	--------------------------	-------

Ventilatie

0,005

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel		92,96 m ² gbo	0,001
Cat. 2	Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel		537,74 m ² gbo	0,004

Elektrische installatie

0,369

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen		630,7 m ² gbo	0,003
--------	---------------------------	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc		630,7 m ² gbo	0,002
--------	--	--	--------------------------	-------

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3	Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels		108,8 m ²	0,241
Cat. 3a	Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)		41.188 kWh	0,122

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 630,7 m²gbo 0,000

Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 630,7 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 630,7 m²gbo 0,001

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm 42,8 m 0,000

Trappen

0,003

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes 3 st 0,002

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Aluminium; geanodiseerd 12,32 m 0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Aluminium 29,96 m 0,001

Lift

0,008

Transport; liften

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

Cat. 3 Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag 4 st 0,006

Vaste voorzieningen

0,003

Vastesanitairvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 6 st 0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 6 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 6 st 0,003