



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Lieshout - patio

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Lieshout patio
POSTCODE
PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 augustus 2022

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
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 20 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG		MKI	
Berekend per m2 BVO, per jaar		Berekend over de totale BVO en levensduur	
A. Productiefase	0,451	A. Productiefase	3.214
A. Constructiefase	0,060	A. Constructiefase	426
B. Gebruiksfas	0,178	B. Gebruiksfas	1.267
C. Afdankfas	0,026	C. Afdankfas	184
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,028	D. Buiten gebouwlevensloop	-201
Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3		Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar		Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar		Berekend in kg CO2 eq, per jaar	
Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)			
Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO			

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG		0,686	
Fundering	0,074	Klimaatinstallaties	0,014
Vloeren	0,070	Elektrische installaties	0,081
Draagconstructie	0,024	Toe- en afvoeren	0,012
Gevel	0,189	Verkeersruimte	0,001
Daken	0,154	Vaste voorzieningen	0,064
Binnenwanden	0,006	Terrein	0,000

Elementen

Funderingsvoeten en -balken

0,044

Funderingsconstructies; voeten en balken

Cat. 2	Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III; incl. wapening + eps	breedte 500 mm dikte 500 mm	38,6 m	0,044
--------	--	-----------------------------	--------	-------

Funderingspalen

0,029

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Beton; Prefab, met gewichtsbeparend element, 250x250 mm	breedte 250 mm hoogte 250 mm	90 m	0,029
--------	--	------------------------------	------	-------

Vrijdragende vloeren

0,070

Vloeren; constructief

Cat. 1	Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Rc 4.0 Groen		47 m ²	0,025
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C30/37 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg		190	75,1 m ²
			190	0,037

Vloerafwerkingen; niet verhoogd

Cat. 1	MOSA keramische vloertegel (klein 15x15 cm), ongeglazuurd - geïnstalleerd		4,7 m ²	0,001
Cat. 2	Anhydriet gietvloer, hechtend (NBVG)		70,6 m ²	0,007

Binnenwanden, constructief

0,024

Binnenwanden; constructie

Cat. 2	Baksteen metselwerk binnenwanden KNB	dikte 100 mm	48,1 m ²	0,019
--------	--------------------------------------	--------------	---------------------	-------

Binnenwandafwerkingen

Cat. 2	Gipspleister NBVG	laagdikte 5 mm	96,2 m ²	0,001
Cat. 1	MOSA keramische wandtegels (15x15 cm, d < 7mm) glanzend, zijdemat - geïnstalleerd		27,4 m ²	0,003

Buitenwanden

0,123

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Spouwmuur binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd	dikte 120 mm	127,2 m ²	0,055
Cat. 1	Isolatielagen, Knauf Insulation Cavitec 032 Premium	rd waarde 4.7 m2k/w	127,2 m ²	0,014
Cat. 2	Baksteen metselwerk buitenwanden KNB	dikte 100 mm	127,2 m ²	0,051

Binnenwandafwerkingen

Cat. 2	Gipspleister NBVG	laagdikte 5 mm	127,2 m ²	0,002
--------	-------------------	----------------	----------------------	-------

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Meranti delen; duurzame bosbouw	dikte 16 mm	8,5 m ²	0,000
--------	--	-------------	--------------------	-------

**Buitenwandopeningen, gevuld met ramen**

0,058

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		29,7 st	0,001
Cat. 3	Vensterbanken, Natuursteen; plaat	dikte 30 mm	5,5 m	0,002
Cat. 3	Waterslagen, Hardsteen	breedte 100 mm hoogte 40 mm	5,5 m	0,001
Cat. 3	Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm		16 m ²	0,042
Cat. 3	Buitenkozijnen, Europees naaldhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		29,7 m ²	0,004
Cat. 2	Hang- en sluitwerk, Cilinders		3 st	0,009

**Buitenwandopeningen, gevuld met deuren**

0,008

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;		3 st	0,008
--------	--	--	------	-------

**Platte daken**

0,061

Daken; constructief

Cat. 3	Platte daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw	dikte 283 mm	57,4 m ²	0,019
--------	--	--------------	---------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 1	Isolatielagen plat dak, IsoBouw Supertop	rc/d-waarde 6 m2k/w	57,4 m ²	0,020
Cat. 3	Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld		58,5 m ²	0,003

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3	Plat dakbedekkingen, EPDM, sbs cachering; zelfklevend		57,4 m ²	0,012
--------	---	--	---------------------	-------

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)		57,4 m ²	0,006
--------	---	--	---------------------	-------

**Hellende daken**

0,084

Daken; constructief

Cat. 3	Hellende daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw		168 m ²	0,022
--------	---	--	--------------------	-------

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3	Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - geglazuurd		168 m ²	0,062
--------	---	--	--------------------	-------

Dakopeningen

0,009

Dakopeningen; gevuld

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

2 st

0,009

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,006

Binnenwandopeningen; gevuldmetsdeuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

20,7 m²

0,002

Cat. 1 Binnendeuren, Van Vuuren - Picopré (38mm.)

20,7 m²

0,004

Warm tapwater

0,000

Water; verwarmd tapwater

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

95 m²gbo

0,000

Verwarming

0,012

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

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

95 m²gbo

0,012

Ventilatie

0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

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

95 m²gbo

0,001

Elektrotechnische voorzieningen

0,022

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,CIS; plat dak; incl. inverter+steun+kabels

12 m²

0,022

Verlichting

0,059

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm

95 m²gbo

0,059

Afvoeren

0,011

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

951 m²gbo

0,008

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

95 m²gbo

0,002

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm

18 m

0,001



Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

95 m²gbo

0,000



Trappen en hellingen

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

5 m

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw

2 m

0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Meranti; onbeschilderd; duurzame bosbouw

1 st

0,000



Keuken

0,057

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Spaanplaat; kunststoflaag

8 m

0,035

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

8 m

0,022



Sanitair

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir

2 st

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 st

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot

1 st

0,005