



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 23-35 Appartementengebouw 5.1.2e te Cadzand

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES

51.2e

POSTCODE

PLAATS

Cadzand

Projectorganisatie

CLIËNT

MOBOSCH vastgoed

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG

20 juli 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE

Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)

1244 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 19 juli 2023 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,710

A. Productiefase	0,399
A. Constructiefase	0,034
B. Gebruiksfase	0,278
C. Afdankfase	0,049
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,050

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

66.252

A. Productiefase	37 ^{5.1.2f} 24
A. Constructiefase	3 ^{5.1.2f}
B. Gebruiksfase	25 ^{5.1.2f} 1,984
C. Afdankfase	4 ^{5.1.2f}
D. Buiten gebouwlevensloop	-4.6 ^{5.1.2f} 985

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

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

5,802

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

22

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

311

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,710

● Fundering	0,000	0 %	● Vloeren	0,148	21 %
● Draagconstructie	0,000	0 %	● Gevel	0,191	27 %
● Daken	0,062	9 %	● Binnenwanden	0,023	3 %
● Klimaatinstallaties	0,051	7 %	● Elektrische installaties	0,215	30 %
● Toe- en afvoeren	0,006	1 %	● Verkeersruimte	0,004	1 %
● Vaste voorzieningen	0,010	1 %	● Terrein	0,000	0 %

Elementen

Vloeren op grondslag Linker gebouw

0,004

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 2 Vloeren constructief, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening

dikte 250 mm

55 m²

0,003

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 1 EPS vloerisolatie

55 m²

0,001

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels ongeglazuurdcement

dikte 10 mm

4 m²

0,000

Vloertegelwerk badkamer/toilet

Begane grondvloer linker gebouw

0,014

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening

dikte 220 mm

117 m²

0,005

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm

95 m²

0,004

dekvloer

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

117 m²

0,003

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels ongeglazuurdcement

dikte 10 mm

10,5 m²

0,000

Vloertegelwerk badkamers/toiletten

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.7 m2k/w

95 m²

0,001

drukvaste isolatie bovenop constructievloer

1e verdiepingsvloer Linker gebouw

0,016

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening

dikte 220 mm

116 m²

0,005

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 80 mm

101 m²

0,004

dekvloer

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

116 m²

0,003

Cat. 2 Balkon- en galerijvloeren, Beton, prefab; AB-FAB

dikte 250 mm

28 m²

0,003

3 stuks

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels ongeglazuurdcement

dikte 10 mm

10,5 m²

0,000

Vloertegelwerk badkamers/toilet

2e verdiepingvloer Linker gebouw

0,016

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening	dikte 220 mm	120 m ²	0,005
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 80 mm	101 m ²	0,004
	dekvloer			
Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB		120 m ²	0,003
Cat. 2	Balkon- en galerijvloeren, Beton, prefab; AB-FAB	dikte 250 mm	28 m ²	0,003
	3 stuks			

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Keramische vloertegels ongeglazuurdcement	dikte 10 mm	10,5 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamers/toilet			

Vloeren op grondslag Rechter gebouw

0,005

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 2	Vloeren constructief, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening	dikte 250 mm	59,7 m ²	0,003
--------	--	--------------	---------------------	-------

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 1	EPS vloerisolatie		59,7 m ²	0,001
--------	-------------------	--	---------------------	-------

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Keramische vloertegels ongeglazuurdcement	dikte 10 mm	6,5 m ²	0,000
	Vloertegelwerk badkamers/toilet			

Begane grondvloer rechter gebouw

0,027

Vloeren; constructief

Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening	dikte 220 mm	222 m ²	0,010
Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement	dikte 80 mm	203 m ²	0,008
	dekvloer			
Cat. 2	Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB		222 m ²	0,006
Cat. 3	Keramische vloertegels ongeglazuurdcement	dikte 10 mm	20,8 m ²	0,001
	Vloertegelwerk badkamers/toiletten			
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	203 m ²	0,002
	drukvraste isolatie bovenop constructievloer			

1e verdiepingvloer rechter gebouw

0,030

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening dikte 220 mm 222 m² 0,010

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 80 mm 203 m² 0,008
dekvloer

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB 222 m² 0,006

Cat. 2 Balkon- en galerijvloeren, Beton, prefab; AB-FAB dikte 250 mm 42,3 m² 0,005
4 stuks

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels ongeglazuurdcement dikte 10 mm 20,8 m² 0,001
Vloertegelwerk badkamers/toiletten

2e verdiepingvloer rechter gebouw

0,026

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25,CEMIII,20%betongranulaat CEMIII; incl. wapening dikte 220 mm 222 m² 0,010

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement dikte 80 mm 203 m² 0,008
dekvloer

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB 222 m² 0,006

Cat. 2 Balkon- en galerijvloeren, Beton, prefab; AB-FAB dikte 250 mm 13,9 m² 0,002
1 stuks

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Keramische vloertegels ongeglazuurdcement dikte 10 mm 20,8 m² 0,001
Vloertegelwerk badkamers/toiletten

Balkonafscheidings linker gebouw

0,004

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling 51,8 m 0,003
bij balkons

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling 12,4 m 0,001
bij franse balkons

Balkonafscheidings rechter gebouw

0,006

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling 62,6 m 0,004
bij balkons

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling 31,1 m 0,002
bij franse balkons

Dragende kelderwanden linker gebouw

0,008

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEMIII; incl. wapening dikte 250 mm 118 m² 0,005

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, PUR/PIRSchuim platen (pentaan geblazen) r-waarde 4.7 m2k/w 118 m² 0,003

Dragende kalkzandsteen(binnen) wanden begane grond linker gebouw

0,001

(binnen) wanden rondom algemene verkeersruimte

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK dikte 250 mm 36 m² 0,001

Dragende kalkzandsteen (binnen) wanden 1e verdieping linker gebouw

0,001

(binnen) wanden rondom algemene verkeersruimte

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK dikte 250 mm 36 m² 0,001

Dragende kalkzandsteen (binnen) wanden 2e verdieping linker gebouw

0,001

(binnen) wanden rondom algemene verkeersruimte

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK dikte 250 mm 36 m² 0,001

Spouwmuur linker gebouw

0,024

inclusief trappenhuis/lift

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK dikte 175 mm 295,5 m² 0,008

binnenblad

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB dikte 100 mm 273,5 m² 0,008

Cat. 3 Isolatielagen, PUR/PIRSchuim platen (pentaan geblazen) r-waarde 4.7 m2k/w 273,5 m² 0,006

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 4.7 m2k/w 29,3 m² 0,000

Bij houten bekleding aan buitenzijde

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Multiplex europees naaldhout; duurzame bosbouw dikte 9.3 mm 29,3 m² 0,001

Dakkapelwanden linker gebouw

0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw	dikte 220 mm	2,4 m ²	0,000
Cat. 3	Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;	r-waarde 4.7 m2k/w	2,4 m ²	0,000

in hsb element

Buitenwandafwerkingen

Cat. 2	Bekledingen, Gevelbekleding Europees naaldhout, geschilderd	dikte 18 mm	2,4 m ²	0,000
--------	---	-------------	--------------------	-------

Deurkozijnen linker gebouw

0,002

3 voordeuren van appartementen en 2 deuren naar garage in kelder

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		1,8 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;		5 st	0,001

3 voordeuren van appartementen en 2 deuren naar garage in kelder

Cat. 2	Scharnieren deuren buiten per stuk, leden VHS		11,5 m ²	0,000
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag deuren buiten per stuk, leden VHS		11,5 m ²	0,000

Raamkozijnen appartementen linker gebouw (incl.raam en glas en toebehoren)

0,043

inclusief ramen in trappenhuis

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 150 mm dikte 1 mm	250 m	0,001
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		25 st	0,000
Cat. 2	Isolatieglas, driedubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS	dikte 30 mm	110,6 m ²	0,033
Cat. 3	Buitenramen, Aluminium, geanodiseerd		17 m ²	0,001

raam/deurframe

Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		14,3 m ²	0,001
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag ramen buiten per stuk, leden VHS		141,9 m ²	0,006
Cat. 2	Scharnieren ramen buiten per stuk, leden VHS		141,9 m ²	0,001

Dragende kelderwanden rechter gebouw

0,008

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Massieve wanden dragend, Betonhuis; beton,in het werk gestort,C20/25,CEMIII; incl.wapening	dikte 250 mm	126 m ²	0,005
--------	--	--------------	--------------------	-------

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3	Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)	r-waarde 4.7 m2k/w	126 m ²	0,003
--------	--	--------------------	--------------------	-------

Dragende kalkzandsteen (binnen) wanden begane grond rechter gebouw

0,005

(binnen) wanden rondom algemene verkeersruimte en scheidingswanden tussen appartementen

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK

dikte 250 mm

118 m²

0,005

Dragende kalkzandsteen (binnen) wanden 1e verdieping rechter gebouw

0,003

(binnen) wanden rondom algemene verkeersruimte en scheidingswanden tussen appartementen

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK

dikte 250 mm

84 m²

0,003

Dragende kalkzandsteen (binnen) wanden 2e verdieping rechter gebouw

0,003

(binnen) wanden rondom algemene verkeersruimte en scheidingswanden tussen appartementen

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK

dikte 250 mm

76 m²

0,003

Spouwmuur rechter gebouw

0,023

inclusief trappenhuis/lift

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Massieve wanden dragend, kalkzandsteen elementen VNK

dikte 175 mm

286,3 m²

0,008

binnenblad

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm

286,3 m²

0,009

Cat. 3 Isolatielagen, PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen)

r-waarde 4.7 m2k/w

286,3 m²

0,006

Dakkapelwanden rechter gebouw

0,003

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw

dikte 220 mm

17,7 m²

0,000

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.7 m2k/w

17,7 m²

0,000

in hsb element

Buitenwandafwerkingen

Cat. 2 Bekledingen, Gevelbekleding Europees naaldhout, geschilderd

dikte 18 mm

17,7 m²

0,002

Deurkozijnen rechter gebouw

0,003

6 voordeuren van (5) appartementen en 2 deuren naar garage in kelder

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	2,8 m ²	0,000
Cat. 3	Buitendeuren, Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;	8 st	0,002
6 voordeuren van (5) appartementen en 2 deuren naar garage in kelder			
Cat. 2	Scharnieren deuren buiten per stuk, leden VHS	18,4 m ²	0,000
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag deuren buiten per stuk, leden VHS	18,4 m ²	0,001

Raamkozijnen appartementen rechter gebouw (incl.raam en glas en toebehoren)

0,062

inclusief ramen in trappenhuis

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3	Waterkeringen, Polyetheen; folie	breedte 150 mm dikte 1 mm	350 m	0,002
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		35 st	0,000
Cat. 2	Isolatieglas, driedubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS	dikte 30 mm	158,5 m ²	0,048
Cat. 3	Buitenramen, Aluminium, geanodiseerd		24,3 m ²	0,001
raam/deurframe				
Cat. 3	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd		20,2 m ²	0,001
Cat. 2	Raam en deurkrukken en beslag ramen buiten per stuk, leden VHS		203 m ²	0,008
Cat. 2	Scharnieren ramen buiten per stuk, leden VHS		203 m ²	0,002

Plat dak linker gebouw

0,016

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	83,5 m ²	0,002
--------	--	---------------------	-------

Daken; constructief

Cat. 3	Isolatielagen, EPS	r-waarde 10 m2k/w	83,5 m ²	0,003
PIR. Drukvaste isolatie				
Cat. 3	Platte daken, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening	dikte 180 mm	83,5 m ²	0,007
Cat. 2	Platte daken, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB		83,5 m ²	0,002

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerkklagen, Spuitpleister	dikte 3 mm	83,5 m ²	0,000
--------	-----------------------------	------------	---------------------	-------

Hellende daken linker gebouw

0,007

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Riet, schroefdak

164,3 m²

0,000

Daken; constructief

Cat. 2 Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT

164,3 m²

0,007

Plat dak dakkapellen linker gebouw

0,000

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

3,8 m²

0,000

Daken; constructief

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

dikte 171 mm

3,8 m²

0,000

Cat. 3 Isolatielagen, PUR (lucht)

r-waarde 6.3 m2k/w

3,8 m²

0,000

PIR. Drukvaste isolatie

Plafondafwerkingen; verlaagd

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

3,8 m²

0,000

Plat dak rechter gebouw (inclusief plat dak "dakkapel" 4)

0,026

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

137,66 m²

0,004

Daken; constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

r-waarde 10 m2k/w

137,66 m²

0,006

PIR. Drukvaste isolatie

Cat. 3 Platte daken, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25; incl. wapening

dikte 180 mm

137,66 m²

0,012

Cat. 2 Platte daken, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

137,66 m²

0,004

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister

dikte 3 mm

137,66 m²

0,000

Hellende daken rechter gebouw

0,013

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd

183,4 m²

0,005

Daken; constructief

Cat. 2 Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT

183,4 m²

0,007

Hellende daken dakkapellen rechter gebouw

0,001

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Hellend dakbedekkingen, Keramische pan - ongeglazuurd

19,8 m²

0,001

Daken; constructief

Cat. 2 Houten hellend dakelement HSB, Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT

19,84 m²

0,001

Binnendeuren linker gebouw

0,001

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

18 st

0,001

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

5,4 m²

0,000

Niet dragende binnenwanden linker gebouw

0,008

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

200 m²

0,004

In toiletten en badkamers

Cat. 1 Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong

dikte 100 mm

176 m²

0,004

Binnendeuren rechter gebouw

0,001

Binnenwandopeningen; gevulmetdeuren

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

35 st

0,001

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

10,5 m²

0,000

Niet dragende binnenwanden rechter gebouw

0,013

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

350 m²

0,007

In toiletten en badkamers

Cat. 1 Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton blokken, XellaYtong

dikte 100 mm

264 m²

0,006

Ventilatie linker gebouw

0,004

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel

364,38 m²gbo

0,004

Verwarming linker gebouw 0,015

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren 364,38 m²gbo 0,005

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling 364,38 m²gbo 0,004

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend 3 stuk(s) 0,007

Warm tapwater linker gebouw 0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 364,38 m²gbo 0,000

Ventilatie rechter gebouw 0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D met centrale wtw; W-bouw, individueel 591,87 m²gbo 0,006

Verwarming rechter gebouw 0,025

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren 591,87 m²gbo 0,008

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling 591,87 m²gbo 0,006

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend 5 stuk(s) 0,01

Warm tapwater rechter gebouw 0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw 591,87 m²gbo 0,000

Verlichting linker gebouw 0,012

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, TL-5, 28 W 364,38 m²gbo 0,012

Elektra linker gebouw

0,078

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektrischeitsleidingen, Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw

364,38 m²gbo

0,001

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)

12.200 kWh

0,030

zie BENG (afgerond)

Cat. 3 Elektrischeitsopwekkingsystemen, PV,multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels

30,4 m²

0,046

16 panelen

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

364,38 m²gbo

0,002

Verlichting rechter gebouw

0,019

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3 Verlichting, Armatuur & lampen, TL-5, 28 W

591,87 m²gbo

0,019

Elektra rechter gebouw

0,107

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektrischeitsleidingen, Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw

591,87 m²gbo

0,001

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair)

23.200 kWh

0,030

zie BENG (afgerond)

Cat. 3 Elektrischeitsopwekkingsystemen, PV,multi-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels

30,4 m²

0,046

16 panelen

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

591,87 m²gbo

0,003

Afvoer/riolering linker gebouw

0,001

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

364,38 m²gbo

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

364,38 m²gbo

0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

364,38 m²gbo

0,000

Waterdistributie linker gebouw

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

364,38 m²gbo

0,000

**Afvoer/riolering rechter gebouw**

0,004

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

591,87 m²gbo

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

591,87 m²gbo

0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

591,87 m²gbo

0,001

Cat. 3 Dakgoten, Vuren / Zink; standaard bosbouw

20,1 m

0,002

Cat. 1 Dakgoot, Rheinzink, Bakgoot B37

18,4 m

0,000

bij balkon achtergevel

**Waterdistributie rechter gebouw**

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

591,87 m²gbo

0,000

**Trappen linker gebouw**

0,002

Trappenhellingen; trappen

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

3 st

0,002

Cat. 3 Interne trappen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

1 st

0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

6 m

0,000

**Trappen rechter gebouw**

0,002

Trappenhellingen; trappen

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

3 st

0,002

Cat. 3 Interne trappen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

1 st

0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Europees loofhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

6 m

0,000

**Keukenblok(ken) linker gebouw**

0,002

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

dikte 30 mm

14 m

0,002

 **Toilet en badkamer linker gebouw**

0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

7 st

0,000

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

7 st

0,000

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

7 st

0,000

 **Keukenblok(ken) rechter gebouw**

0,003

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief

dikte 30 mm

19,5 m

0,003

 **Toilet en badkamer rechter gebouw**

0,004

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

11 st

0,001

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

11 st

0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

11 st

0,000

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab

2 st

0,003

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	2, 13