Berekeningen omgevingsvergunning

ten behoeve van:

28 woningen te Oosthuizen

SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

Berekeningen omgevingsvergunning
Oosthuizen, 28 woningen

Projectnummer : 2200262
Datum: 13-11-2020
Status: Definitief

Inhoudsopgave

Voor de berekeningen t.b.v. de omgevingsvergunning is uitgegaan van bouwbesluit 2012.

- Gebruiksoppervlakte berekening
  - Type 4.5a standaard
  - Type 4.5a optie
  - Type 4.8 standaard
  - Type 4.8 optie
- Daglicht berekening
  - Type 4.5a standaard
  - Type 4.5a optie
  - Type 4.8 standaard
  - Type 4.8 optie
- Spuiventilatie berekening
  - Type 4.5a standaard
  - Type 4.5a optie
  - Type 4.8 standaard
  - Type 4.8 optie
- Ventilatie berekening
  - Type 4.5a standaard
  - Type 4.5a optie
  - Type 4.8 standaard
  - Type 4.8 optie

SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

Gebruiksoppervlakteberekening

Project gegevens

Project	:	2200262
Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Plaats	:	Oosthuizen
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Overzicht invoergegevens	3
1.1	Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)	3
1.2	Gebouw Woningtype 4.5a std	3
1.2.1	Gebouw unit Gebouw	3
1.3	Gedetailleerd overzicht per ruimte	5
1.3.1	Gebouw unit Gebouw	5
1.3.1.1	Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)	5
1.3.1.2	Ruimte 1.2 (Badkamer)	5
1.3.1.3	Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)	5
1.3.1.4	Ruimte Buitenberging (functie overig)	6
1.3.1.5	Ruimte 2.1 (Vliering)	6
1.3.1.6	Ruimte 0.2 (Install)	6
1.3.1.7	Ruimte 0.1 (Hal)	6
1.3.1.8	Ruimte 0.3 (WC)	7
1.3.1.9	Ruimte 1.1 (Overloop)	7
1.3.1.10	Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	7
1.4	Controles gebouw unit niveau	9
1.4.1	Gebouw unit Gebouw	9
1.4.1.1	Verblijfsgebieden	9
1.4.1.2	Ruimten	9
1.4.1.3	Vloeroppervlakte	9
1.4.1.4	Toiletten	9
1.4.1.5	Badruimten	9
1.4.1.6	Bergingsruimten	10
1.4.1.7	Buitenruimten	10
1.4.1.8	Woonkamermat	10
1.4.1.9	Stooktoestellen	10
1.4.1.10	Warmwatertoestellen	10

1 Overzicht invoergegevens

1.1 Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)

Samengestelde omschrijving	:	GO (Opties GO)
Controles	:	Min Ag VG; Ruimtematen; Verblijfsgebieden; Toiletten; Badruimten; Berging; Buitenruimten; Woonkamermat; Verwarming; Warmwatertoestellen

1.2 Gebouw Woningtype 4.5a std

Algemeen

Samengestelde omschrijving	:	Woningtype 4.5a std
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Gebouwtype	:	Combinatie gebouw
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	: 74,757		[m²]
Oppervlakte	A	: 74,757		[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u,calc}$	: 74,757		[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	: 74,757		[m²]

Bouwlagen

Omschrijving	$A_{u,calc}$ [m²]	A_u [m²]	$A_{f,calc}$ [m²]	A_f [m²]
0 (Begane grond)	40,877	40,877	29,287	29,287
1 (1e Verdieping)	26,250	26,250	17,540	17,540
2 (2e verdieping)	7,630	7,630	0,000	0,000

Verblijfsgebieden van 0 (Begane grond)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG0.1	29,287	2,600	29,287

Verblijfsgebieden van 1 (1e Verdieping)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG1.1	17,540	2,600	17,540

1.2.1 Gebouw unit Gebouw

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	: 74,757		[m²]
Oppervlakte	A	: 74,757		[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u;calc}$	: 74,757		[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	: 74,757		[m²]

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A_u [m²]
Woonfunctie	69,757
Overige functie	5,000

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A_u [m²]
Woonfunctie	Woning	69,757
Overige functie	Standaard	5,000

Gebruiksoppervlakte berekening

Ruimten

Omschrijving	VG	Functie	Type BB	Btn. berging	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_u [m²]
Bouwlaag: 0 (Begane grond)								
0.1 (Hal)		Woonfunctie	Verkeersruimte		3,790	1,000	2,600	3,790
0.2 (Install)		Woonfunctie	Technische ruimte		1,570	1,000	2,600	1,570
0.3 (WC)		Woonfunctie	Toiletruimte		1,230	1,000	2,600	1,230
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	VG0.1	Woonfunctie	Keuken (< 15 [kW])		8,250	3,550	2,600	29,287
Buitenberging (functie overig)	Geen	Overige functie	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)		2,500	2,000	2,600	5,000
Bouwlaag: 1 (1e Verdieping)								
1.1 (Overloop)		Woonfunctie	Verkeersruimte		4,690	1,000	2,600	4,690
1.2 (Badkamer)		Woonfunctie	Badruimte		4,020	1,000	2,600	4,020
1.3 (Slaapkamer 1)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		3,882	2,720	2,600	10,559
1.4 (Slaapkamer 2)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		3,340	2,090	2,600	6,981
Bouwlaag: 2 (2e verdieping)								
2.1 (Vliering)	Geen	Woonfunctie	Onbenoemd		7,630	1,000	2,600	7,630

1.3 Gedetailleerd overzicht per ruimte

1.3.1 Gebouw unit Gebouw

1.3.1.1 Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,882	[m]
Breedte	W	:	2,720	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	10,559	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	10,559	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	10,559	[m²]

1.3.1.2 Ruimte 1.2 (Badkamer)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,020	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	4,020	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	4,020	[m²]

1.3.1.3 Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,340	[m]
Breedte	W	:	2,090	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	6,981	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	6,981	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	6,981	[m²]

1.3.1.4 Ruimte Buitenberging (functie overig)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Overige functie
Subgebruiksfunctie	:	Standaard

Maatvoeringen

Lengte	L	:	2,500	[m]
Breedte	W	:	2,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	5,000	[m²]

1.3.1.5 Ruimte 2.1 (Vliering)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	2 (2e verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	7,630	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	7,630	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	7,630	[m²]

1.3.1.6 Ruimte 0.2 (Install)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Technische ruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,570	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,570	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,570	[m²]

1.3.1.7 Ruimte 0.1 (Hal)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte

Verblijfsgebied		:	Geen
Gebruiksfunctie		:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie		:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,790	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	3,790	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	3,790	[m²]

1.3.1.8 Ruimte 0.3 (WC)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Toiletruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,230	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,230	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,230	[m²]

1.3.1.9 Ruimte 1.1 (Overloop)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,690	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	4,690	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	4,690	[m²]

1.3.1.10 Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Keuken (< 15 [kW])
Verblijfsgebied	:	VG0.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	8,250	[m]
Breedte	W	:	3,550	[m]

Gebruiksoppervlakte berekening

Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	29,287	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	29,287	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	29,287	[m²]

1.4 Controles gebouw unit niveau

1.4.1 Gebouw unit Gebouw

Overzicht controles		Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	:	Ja
Aantal aanwezige badruimten	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenbergingsruimten (woning)	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenruimten (woning)	:	Niet gecontroleerd
Grootte "woonkamermat" (woning)	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	:	Niet gecontroleerd
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	:	Ja

1.4.1.1 Verblijfsgebieden

Bouwlaag	Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m²]	H_n [m]	A_f [m²]	Voldoet
0 (Begane grond)	VG0.1	2,600	5,000	2,600	29,287	Ja
1 (1e Verdieping)	VG1.1	2,600	5,000	2,600	17,540	Ja

1.4.1.2 Ruimten

Ruimte	Type BB	Btn. berging	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m²]	Eis op A;vl?	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_g/A_u [m²]	Voldoet
0.1 (Hal)	Verkeersruimte						Nee	3,790	1,000	2,600	3,790	Ja
0.2 (Install)	Technische ruimte						Nee	1,570	1,000	2,600	1,570	Ja
0.3 (WC)	Toiletruimte		1,200	0,900	2,300		Nee	1,230	1,000	2,600	1,230	Ja
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	Keuken (< 15 [kW])			1,800	2,600	5,000	Ja	8,250	3,550	2,600	29,287	Ja
1.1 (Overloop)	Verkeersruimte						Nee	4,690	1,000	2,600	4,690	Ja
1.2 (Badkamer)	Badruimte			0,900	2,300	2,200	Nee	4,020	1,000	2,600	4,020	Ja
1.3 (Slaapkamer 1)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	3,882	2,720	2,600	10,559	Ja
1.4 (Slaapkamer 2)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	3,340	2,090	2,600	6,981	Ja
2.1 (Vliering)	Onbenoemd						Nee	7,630	1,000	2,600	7,630	Ja
Buitenberging (functie overig)	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)						Nee	2,500	2,000	2,600	5,000	Ja

1.4.1.3 Vloeroppervlakte

Woonfunctie

Eis minimale vloeroppervlakte		:	18,000	[m²]
Eis minimaal benodigde percentage vloeroppervlakte		:	55,0	[%]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		:	69,757	[m²]
Benodigde vloeroppervlakte		:	38,366	[m²]
Vloeroppervlakte verblijfsruimte	A_f	:	46,827	[m²]
Voldoet		:	Ja	

1.4.1.4 Toiletten

Woonfunctie

Eis minimaal aantal toiletten	:	1
Aantal woonfuncties	:	4
Aantal toiletten per 5 woonfuncties	:	1
Aantal toiletten	:	2
Voldoet	:	Ja

1.4.1.5 Badruimten

Woonfunctie

Badruimten eis door gebruiksoppervlakte	:	Nee	
Eis minimale gebruiksoppervlakte per badruimte	:	0,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	:	69,757	[m²]
Aantal badruimten per gebruiksoppervlakte	:	0	

Eis minimum aantal badruimten		: 1	
Benodigd aantal badruimten		: 1	
Aantal badruimten		: 1	
Voldoet		: Ja	

1.4.1.6 Bergingsruimten

Woonfunctie

Eis minimale gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 69,757	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.7 Buitenruimten

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 69,757	[m²]
Benodigde gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 4,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 0,000	[m²]
Voldoet		: Niet gecontroleerd	

1.4.1.8 Woonkamermat

Woonfunctie

Eis minimale lengte woonkamermat		: 3,667	[m]
Eis minimale breedte woonkamermat		: 3,000	[m²]
Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Grootste verblijfsruimte		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Woonkamermat lengte	L_{wkm}	: 8,250	[m]
Woonkamermat breedte	W_{wkm}	: 3,550	[m]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.9 Stooktoestellen

Woonfunctie

Eis minimum aantal opstelplaatsen stooktoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen stooktoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

1.4.1.10 Warmwatertoestellen

Woonfunctie

Eis minimaal aantal opstelplaatsen warmwatertoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen warmwatertoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

Project gegevens

Project	:	2200262
Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Plaats	:	Oosthuizen
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Overzicht invoergegevens	3
1.1	Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)	3
1.2	Gebouw Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl	3
1.2.1	Gebouw unit Gebouw	3
1.3	Gedetailleerd overzicht per ruimte	5
1.3.1	Gebouw unit Gebouw	5
1.3.1.1	Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)	5
1.3.1.2	Ruimte 1.2 (Badkamer)	5
1.3.1.3	Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)	5
1.3.1.4	Ruimte Buitenberging (functie overig)	6
1.3.1.5	Ruimte 2.1 (Vliering)	6
1.3.1.6	Ruimte 0.2 (Install)	6
1.3.1.7	Ruimte 0.1 (Hal)	6
1.3.1.8	Ruimte 0.3 (WC)	7
1.3.1.9	Ruimte 1.1 (Overloop)	7
1.3.1.10	Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	7
1.4	Controles gebouw unit niveau	9
1.4.1	Gebouw unit Gebouw	9
1.4.1.1	Verblijfsgebieden	9
1.4.1.2	Ruimten	9
1.4.1.3	Vloeroppervlakte	9
1.4.1.4	Toiletten	9
1.4.1.5	Badruimten	9
1.4.1.6	Bergingsruimten	10
1.4.1.7	Buitenruimten	10
1.4.1.8	Woonkamermat	10
1.4.1.9	Stooktoestellen	10
1.4.1.10	Warmwatertoestellen	10

1 Overzicht invoergegevens

1.1 Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)

Samengestelde omschrijving	:	GO (Opties GO)
Controles	:	Min Ag VG; Ruimtematen; Verblijfsgebieden; Toiletten; Badruimten; Berging; Buitenruimten; Woonkamermat; Verwarming; Warmwatertoestellen

1.2 Gebouw Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl

Algemeen

Samengestelde omschrijving	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Gebouwtype	:	Combinatie gebouw
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	krijtstreepmethode toegepast op ruimtes 0.4, 0.5

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	: 86,803		[m²]
Oppervlakte	A	: 86,803		[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u,calc}$	: 86,803		[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	: 86,803		[m²]

Bouwlagen

Omschrijving	$A_{u,calc}$ [m²]	A_u [m²]	$A_{f,calc}$ [m²]	A_f [m²]
0 (Begane grond)	51,669	51,669	38,800	38,800
1 (1e Verdieping)	27,504	27,504	18,794	18,794
2 (2e verdieping)	7,630	7,630	0,000	0,000

Verblijfsgebieden van 0 (Begane grond)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG0.1	40,079	2,600	38,800

Verblijfsgebieden van 1 (1e Verdieping)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG1.1	18,794	2,600	18,794

1.2.1 Gebouw unit Gebouw

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	: 86,803		[m²]
Oppervlakte	A	: 86,803		[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u;calc}$	: 86,803		[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	: 86,803		[m²]

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A_u [m²]
Woonfunctie	81,803
Overige functie	5,000

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A_u [m²]
Woonfunctie	Woning	81,803
Overige functie	Standaard	5,000

Gebruiksoppervlakte berekening

Ruimten

Omschrijving	VG	Functie	Type BB	Btn. berging	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_u [m²]
Bouwlaag: 0 (Begane grond)								
0.1 (Hal)		Woonfunctie	Verkeersruimte		3,790	1,000	2,600	3,790
0.2 (Install)		Woonfunctie	Technische ruimte		1,570	1,000	2,600	1,570
0.3 (WC)		Woonfunctie	Toiletruimte		1,230	1,000	2,600	1,230
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	VG0.1	Woonfunctie	Keuken (< 15 [kW])		10,803	3,710	2,600	40,079
Buitenberging (functie overig)	Geen	Overige functie	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)		2,500	2,000	2,600	5,000
Bouwlaag: 1 (1e Verdieping)								
1.1 (Overloop)		Woonfunctie	Verkeersruimte		4,690	1,000	2,600	4,690
1.2 (Badkamer)		Woonfunctie	Badruimte		4,020	1,000	2,600	4,020
1.3 (Slaapkamer 1)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		4,343	2,720	2,600	11,813
1.4 (Slaapkamer 2)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		3,340	2,090	2,600	6,981
Bouwlaag: 2 (2e verdieping)								
2.1 (Vliering)	Geen	Woonfunctie	Onbenoemd		7,630	1,000	2,600	7,630

1.3 Gedetailleerd overzicht per ruimte

1.3.1 Gebouw unit Gebouw

1.3.1.1 Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,343	[m]
Breedte	W	:	2,720	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	11,813	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	11,813	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	11,813	[m²]

1.3.1.2 Ruimte 1.2 (Badkamer)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,020	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	4,020	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	4,020	[m²]

1.3.1.3 Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,340	[m]
Breedte	W	:	2,090	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	6,981	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	6,981	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	6,981	[m²]

1.3.1.4 Ruimte Buitenberging (functie overig)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Overige functie
Subgebruiksfunctie	:	Standaard

Maatvoeringen

Lengte	L	:	2,500	[m]
Breedte	W	:	2,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	5,000	[m²]

1.3.1.5 Ruimte 2.1 (Vliering)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	2 (2e verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	7,630	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	7,630	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	7,630	[m²]

1.3.1.6 Ruimte 0.2 (Install)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Technische ruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,570	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,570	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,570	[m²]

1.3.1.7 Ruimte 0.1 (Hal)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte

Verblijfsgebied	:	Geen	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Subgebruiksfunctie	:	Woning	

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,790	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	3,790	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	3,790	[m²]

1.3.1.8 Ruimte 0.3 (WC)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Toiletruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,230	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,230	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,230	[m²]

1.3.1.9 Ruimte 1.1 (Overloop)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,690	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	4,690	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	4,690	[m²]

1.3.1.10 Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Keuken (< 15 [kW])
Verblijfsgebied	:	VG0.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	10,803	[m]
Breedte	W	:	3,710	[m]

Gebruiksoppervlakte berekening

Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	40,079	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	40,079	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	38,800	[m²]

1.4 Controles gebouw unit niveau

1.4.1 Gebouw unit Gebouw

Overzicht controles		Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	:	Ja
Aantal aanwezige badruimten	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenbergingsruimten (woning)	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenruimten (woning)	:	Niet gecontroleerd
Grootte "woonkamermat" (woning)	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	:	Niet gecontroleerd
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	:	Ja

1.4.1.1 Verblijfsgebieden

Bouwlaag	Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m²]	H_n [m]	A_f [m²]	Voldoet
0 (Begane grond)	VG0.1	2,600	5,000	2,600	38,800	Ja
1 (1e Verdieping)	VG1.1	2,600	5,000	2,600	18,794	Ja

1.4.1.2 Ruimten

Ruimte	Type BB	Btn. berging	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m²]	Eis op A;vl?	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_g/A_u [m²]	Voldoet
0.1 (Hal)	Verkeersruimte						Nee	3,790	1,000	2,600	3,790	Ja
0.2 (Install)	Technische ruimte						Nee	1,570	1,000	2,600	1,570	Ja
0.3 (WC)	Toiletruimte		1,200	0,900	2,300		Nee	1,230	1,000	2,600	1,230	Ja
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	Keuken (< 15 [kW])			1,800	2,600	5,000	Ja	10,803	3,710	2,600	38,800	Ja
1.1 (Overloop)	Verkeersruimte						Nee	4,690	1,000	2,600	4,690	Ja
1.2 (Badkamer)	Badruimte			0,900	2,300	2,200	Nee	4,020	1,000	2,600	4,020	Ja
1.3 (Slaapkamer 1)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	4,343	2,720	2,600	11,813	Ja
1.4 (Slaapkamer 2)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	3,340	2,090	2,600	6,981	Ja
2.1 (Vliering)	Onbenoemd						Nee	7,630	1,000	2,600	7,630	Ja
Buitenberging (functie overig)	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)						Nee	2,500	2,000	2,600	5,000	Ja

1.4.1.3 Vloeroppervlakte

Woonfunctie

Eis minimale vloeroppervlakte		:	18,000	[m²]
Eis minimaal benodigde percentage vloeroppervlakte		:	55,0	[%]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		:	81,803	[m²]
Benodigde vloeroppervlakte		:	44,991	[m²]
Vloeroppervlakte verblijfsruimte	A_f	:	57,594	[m²]
Voldoet		:	Ja	

1.4.1.4 Toiletten

Woonfunctie

Eis minimaal aantal toiletten	:	1
Aantal woonfuncties	:	4
Aantal toiletten per 5 woonfuncties	:	1
Aantal toiletten	:	2
Voldoet	:	Ja

1.4.1.5 Badruimten

Woonfunctie

Badruimten eis door gebruiksoppervlakte	:	Nee	
Eis minimale gebruiksoppervlakte per badruimte	:	0,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	:	81,803	[m²]
Aantal badruimten per gebruiksoppervlakte	:	0	

Eis minimum aantal badruimten		: 1	
Benodigd aantal badruimten		: 1	
Aantal badruimten		: 1	
Voldoet		: Ja	

1.4.1.6 Bergingsruimten

Woonfunctie

Eis minimale gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 81,803	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.7 Buitenruimten

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 81,803	[m²]
Benodigde gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 4,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 0,000	[m²]
Voldoet		: Niet gecontroleerd	

1.4.1.8 Woonkamermat

Woonfunctie

Eis minimale lengte woonkamermat		: 3,667	[m]
Eis minimale breedte woonkamermat		: 3,000	[m²]
Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Grootste verblijfsruimte		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Woonkamermat lengte	L_{wkm}	: 10,803	[m]
Woonkamermat breedte	W_{wkm}	: 3,710	[m]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.9 Stooktoestellen

Woonfunctie

Eis minimum aantal opstelplaatsen stooktoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen stooktoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

1.4.1.10 Warmwatertoestellen

Woonfunctie

Eis minimaal aantal opstelplaatsen warmwatertoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen warmwatertoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

Project gegevens

Project	:	2200262
Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Plaats	:	Oosthuizen
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Overzicht invoergegevens	3
1.1	Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)	3
1.2	Gebouw Woningtype 4.8 std	3
1.2.1	Gebouw unit Gebouw	3
1.3	Gedetailleerd overzicht per ruimte	5
1.3.1	Gebouw unit Gebouw	5
1.3.1.1	Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)	5
1.3.1.2	Ruimte 1.2 (Badkamer)	5
1.3.1.3	Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)	5
1.3.1.4	Ruimte Buitenberging (functie overig)	6
1.3.1.5	Ruimte 2.1 (Vliering)	6
1.3.1.6	Ruimte 0.2 (Install)	6
1.3.1.7	Ruimte 0.1 (Hal)	6
1.3.1.8	Ruimte 0.3 (WC)	7
1.3.1.9	Ruimte 1.1 (Overloop)	7
1.3.1.10	Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	7
1.4	Controles gebouw unit niveau	9
1.4.1	Gebouw unit Gebouw	9
1.4.1.1	Verblijfsgebieden	9
1.4.1.2	Ruimten	9
1.4.1.3	Vloeroppervlakte	9
1.4.1.4	Toiletten	9
1.4.1.5	Badruimten	9
1.4.1.6	Bergingsruimten	10
1.4.1.7	Buitenruimten	10
1.4.1.8	Woonkamermat	10
1.4.1.9	Stooktoestellen	10
1.4.1.10	Warmwatertoestellen	10

1 Overzicht invoergegevens

1.1 Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)

Samengestelde omschrijving	:	GO (Opties GO)
Controles	:	Min Ag VG; Ruimtematen; Verblijfsgebieden; Toiletten; Badruimten; Berging; Buitenruimten; Woonkamermat; Verwarming; Warmwatertoestellen

1.2 Gebouw Woningtype 4.8 std

Algemeen

Samengestelde omschrijving	:	Woningtype 4.8 std
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Gebouwtype	:	Combinatie gebouw
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	krijtstreepmethode toegepast op ruimtes 1.3, 1.4

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	: 103,396		[m²]
Oppervlakte	A	: 103,396		[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u,calc}$	: 103,396		[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	: 103,396		[m²]

Bouwlagen

Omschrijving	$A_{u,calc}$ [m²]	A_u [m²]	$A_{f,calc}$ [m²]	A_f [m²]
0 (Begane grond)	43,583	43,583	31,993	31,993
1 (1e Verdieping)	38,303	38,303	22,130	22,130
2 (2e verdieping)	21,510	21,510	0,000	0,000

Verblijfsgebieden van 0 (Begane grond)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG0.1	31,993	2,600	31,993

Verblijfsgebieden van 1 (1e Verdieping)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG1.1	27,333	2,600	22,130

1.2.1 Gebouw unit Gebouw

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	: 103,396		[m²]
Oppervlakte	A	: 103,396		[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u;calc}$	: 103,396		[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	: 103,396		[m²]

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A_u [m²]
Woonfunctie	98,396
Overige functie	5,000

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A_u [m²]
Woonfunctie	Woning	98,396
Overige functie	Standaard	5,000

Gebruiksoppervlakte berekening

Ruimten

Omschrijving	VG	Functie	Type BB	Btn. berging	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_u [m²]
Bouwlaag: 0 (Begane grond)								
0.1 (Hal)		Woonfunctie	Verkeersruimte		3,790	1,000	2,600	3,790
0.2 (Install)		Woonfunctie	Technische ruimte		1,570	1,000	2,600	1,570
0.3 (WC)		Woonfunctie	Toiletruimte		1,230	1,000	2,600	1,230
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	VG0.1	Woonfunctie	Keuken (< 15 [kW])		8,250	3,878	2,600	31,993
Buitenberging (functie overig)	Geen	Overige functie	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)		2,500	2,000	2,600	5,000
Bouwlaag: 1 (1e Verdieping)								
1.1 (Overloop)		Woonfunctie	Verkeersruimte		4,650	1,000	2,600	4,650
1.2 (Badkamer)		Woonfunctie	Badruimte		6,320	1,000	2,600	6,320
1.3 (Slaapkamer 1)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		4,207	3,955	2,600	16,639
1.4 (Slaapkamer 2)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		4,390	2,436	2,600	10,694
Bouwlaag: 2 (2e verdieping)								
2.1 (Vliering)	Geen	Woonfunctie	Onbenoemd		21,510	1,000	2,600	21,510

1.3 Gedetailleerd overzicht per ruimte

1.3.1 Gebouw unit Gebouw

1.3.1.1 Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,207	[m]
Breedte	W	:	3,955	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	16,639	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	16,639	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	15,530	[m²]

1.3.1.2 Ruimte 1.2 (Badkamer)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	6,320	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	6,320	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	6,320	[m²]

1.3.1.3 Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,390	[m]
Breedte	W	:	2,436	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	10,694	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	10,694	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	6,600	[m²]

1.3.1.4 Ruimte Buitenberging (functie overig)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Overige functie
Subgebruiksfunctie	:	Standaard

Maatvoeringen

Lengte	L	:	2,500	[m]
Breedte	W	:	2,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	5,000	[m²]

1.3.1.5 Ruimte 2.1 (Vliering)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	2 (2e verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	21,510	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	21,510	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	21,510	[m²]

1.3.1.6 Ruimte 0.2 (Install)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Technische ruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,570	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,570	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,570	[m²]

1.3.1.7 Ruimte 0.1 (Hal)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte

Verblijfsgebied		:	Geen
Gebruiksfunctie		:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie		:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,790	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	3,790	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	3,790	[m²]

1.3.1.8 Ruimte 0.3 (WC)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Toiletruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,230	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,230	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,230	[m²]

1.3.1.9 Ruimte 1.1 (Overloop)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,650	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	4,650	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	4,650	[m²]

1.3.1.10 Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 std
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Keuken (< 15 [kW])
Verblijfsgebied	:	VG0.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	8,250	[m]
Breedte	W	:	3,878	[m]

Gebruiksoppervlakte berekening

Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	31,993	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	31,993	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	31,993	[m²]

1.4 Controles gebouw unit niveau

1.4.1 Gebouw unit Gebouw

Overzicht controles		Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	:	Ja
Aantal aanwezige badruimten	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenbergingsruimten (woning)	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenruimten (woning)	:	Niet gecontroleerd
Grootte "woonkamermat" (woning)	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	:	Niet gecontroleerd
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	:	Ja

1.4.1.1 Verblijfsgebieden

Bouwlaag	Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m²]	H_n [m]	A_f [m²]	Voldoet
0 (Begane grond)	VG0.1	2,600	5,000	2,600	31,993	Ja
1 (1e Verdieping)	VG1.1	2,600	5,000	2,600	22,130	Ja

1.4.1.2 Ruimten

Ruimte	Type BB	Btn. berging	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m²]	Eis op A;vl?	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_g/A_u [m²]	Voldoet
0.1 (Hal)	Verkeersruimte						Nee	3,790	1,000	2,600	3,790	Ja
0.2 (Install)	Technische ruimte						Nee	1,570	1,000	2,600	1,570	Ja
0.3 (WC)	Toiletruimte		1,200	0,900	2,300		Nee	1,230	1,000	2,600	1,230	Ja
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	Keuken (< 15 [kW])			1,800	2,600	5,000	Ja	8,250	3,878	2,600	31,993	Ja
1.1 (Overloop)	Verkeersruimte						Nee	4,650	1,000	2,600	4,650	Ja
1.2 (Badkamer)	Badruimte			0,900	2,300	2,200	Nee	6,320	1,000	2,600	6,320	Ja
1.3 (Slaapkamer 1)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	4,207	3,955	2,600	15,530	Ja
1.4 (Slaapkamer 2)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	4,390	2,436	2,600	6,600	Ja
2.1 (Vliering)	Onbenoemd						Nee	21,510	1,000	2,600	21,510	Ja
Buitenberging (functie overig)	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)						Nee	2,500	2,000	2,600	5,000	Ja

1.4.1.3 Vloeroppervlakte

Woonfunctie

Eis minimale vloeroppervlakte		:	18,000	[m²]
Eis minimaal benodigde percentage vloeroppervlakte		:	55,0	[%]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		:	98,396	[m²]
Benodigde vloeroppervlakte		:	54,118	[m²]
Vloeroppervlakte verblijfsruimte	A_f	:	54,123	[m²]
Voldoet		:	Ja	

1.4.1.4 Toiletten

Woonfunctie

Eis minimaal aantal toiletten	:	1
Aantal woonfuncties	:	4
Aantal toiletten per 5 woonfuncties	:	1
Aantal toiletten	:	2
Voldoet	:	Ja

1.4.1.5 Badruimten

Woonfunctie

Badruimten eis door gebruiksoppervlakte	:	Nee	
Eis minimale gebruiksoppervlakte per badruimte	:	0,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	:	98,396	[m²]
Aantal badruimten per gebruiksoppervlakte	:	0	

Eis minimum aantal badruimten		: 1	
Benodigd aantal badruimten		: 1	
Aantal badruimten		: 1	
Voldoet		: Ja	

1.4.1.6 Bergingsruimten

Woonfunctie

Eis minimale gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 98,396	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.7 Buitenruimten

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 98,396	[m²]
Benodigde gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 4,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 0,000	[m²]
Voldoet		: Niet gecontroleerd	

1.4.1.8 Woonkamermat

Woonfunctie

Eis minimale lengte woonkamermat		: 3,667	[m]
Eis minimale breedte woonkamermat		: 3,000	[m²]
Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Grootste verblijfsruimte		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Woonkamermat lengte	L_{wkm}	: 8,250	[m]
Woonkamermat breedte	W_{wkm}	: 3,878	[m]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.9 Stooktoestellen

Woonfunctie

Eis minimum aantal opstelplaatsen stooktoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen stooktoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

1.4.1.10 Warmwatertoestellen

Woonfunctie

Eis minimaal aantal opstelplaatsen warmwatertoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen warmwatertoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

Project gegevens

Project	:	2200262
Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Plaats	:	Oosthuizen
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Overzicht invoergegevens	3
1.1	Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)	3
1.2	Gebouw Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl	3
1.2.1	Gebouw unit Gebouw	3
1.3	Gedetailleerd overzicht per ruimte	5
1.3.1	Gebouw unit Gebouw	5
1.3.1.1	Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)	5
1.3.1.2	Ruimte 1.2 (Badkamer)	5
1.3.1.3	Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)	5
1.3.1.4	Ruimte Buitenberging (functie overig)	6
1.3.1.5	Ruimte 2.1 (Vliering)	6
1.3.1.6	Ruimte 0.2 (Install)	6
1.3.1.7	Ruimte 0.1 (Hal)	6
1.3.1.8	Ruimte 0.3 (WC)	7
1.3.1.9	Ruimte 1.1 (Overloop)	7
1.3.1.10	Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	7
1.4	Controles gebouw unit niveau	9
1.4.1	Gebouw unit Gebouw	9
1.4.1.1	Verblijfsgebieden	9
1.4.1.2	Ruimten	9
1.4.1.3	Vloeroppervlakte	9
1.4.1.4	Toiletten	9
1.4.1.5	Badruimten	9
1.4.1.6	Bergingsruimten	10
1.4.1.7	Buitenruimten	10
1.4.1.8	Woonkamermat	10
1.4.1.9	Stooktoestellen	10
1.4.1.10	Warmwatertoestellen	10

1 Overzicht invoergegevens

1.1 Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)

Samengestelde omschrijving	:	GO (Opties GO)
Controles	:	Min Ag VG; Ruimtematen; Verblijfsgebieden; Toiletten; Badruimten; Berging; Buitenruimten; Woonkamermat; Verwarming; Warmwatertoestellen

1.2 Gebouw Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl

Algemeen

Samengestelde omschrijving	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Gebouwtype	:	Combinatie gebouw
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	krijtstreepmethode toegepast op ruimtes 0.4, 0.5, 1.4

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	:	114,711	[m²]
Oppervlakte	A	:	114,711	[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u,calc}$	:	114,711	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	114,711	[m²]

Bouwlagen

Omschrijving	$A_{u,calc}$ [m²]	A_u [m²]	$A_{f,calc}$ [m²]	A_f [m²]
0 (Begane grond)	55,168	55,168	38,800	38,800
1 (1e Verdieping)	36,373	36,373	22,509	22,509
2 (2e verdieping)	23,170	23,170	0,000	0,000

Verblijfsgebieden van 0 (Begane grond)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG0.1	43,578	2,600	38,800

Verblijfsgebieden van 1 (1e Verdieping)

Omschrijving	A_u [m²]	H_n [m]	A_f [m²]
VG1.1	25,403	2,600	22,509

1.2.1 Gebouw unit Gebouw

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	:	114,711	[m²]
Oppervlakte	A	:	114,711	[m²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u;calc}$	:	114,711	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	114,711	[m²]

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A_u [m²]
Woonfunctie	109,711
Overige functie	5,000

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A_u [m²]
Woonfunctie	Woning	109,711
Overige functie	Standaard	5,000

Gebruiksoppervlakte berekening

Ruimten

Omschrijving	VG	Functie	Type BB	Btn. berging	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_u [m²]
Bouwlaag: 0 (Begane grond)								
0.1 (Hal)		Woonfunctie	Verkeersruimte		3,790	1,000	2,600	3,790
0.2 (Install)		Woonfunctie	Technische ruimte		1,570	1,000	2,600	1,570
0.3 (WC)		Woonfunctie	Toiletruimte		1,230	1,000	2,600	1,230
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	VG0.1	Woonfunctie	Keuken (< 15 [kW])		10,800	4,035	2,600	43,578
Buitenberging (functie overig)	Geen	Overige functie	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)		2,500	2,000	2,600	5,000
Bouwlaag: 1 (1e Verdieping)								
1.1 (Overloop)		Woonfunctie	Verkeersruimte		4,650	1,000	2,600	4,650
1.2 (Badkamer)		Woonfunctie	Badruimte		6,320	1,000	2,600	6,320
1.3 (Slaapkamer 1)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		3,955	3,719	2,600	14,709
1.4 (Slaapkamer 2)	VG1.1	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		4,390	2,436	2,600	10,694
Bouwlaag: 2 (2e verdieping)								
2.1 (Vliering)	Geen	Woonfunctie	Onbenoemd		23,170	1,000	2,600	23,170

1.3 Gedetailleerd overzicht per ruimte

1.3.1 Gebouw unit Gebouw

1.3.1.1 Ruimte 1.3 (Slaapkamer 1)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,955	[m]
Breedte	W	:	3,719	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	14,709	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	14,709	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	14,709	[m²]

1.3.1.2 Ruimte 1.2 (Badkamer)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	6,320	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	6,320	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	6,320	[m²]

1.3.1.3 Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG1.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,390	[m]
Breedte	W	:	2,436	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	10,694	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	10,694	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	7,800	[m²]

1.3.1.4 Ruimte Buitenberging (functie overig)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Overige functie
Subgebruiksfunctie	:	Standaard

Maatvoeringen

Lengte	L	:	2,500	[m]
Breedte	W	:	2,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	5,000	[m²]

1.3.1.5 Ruimte 2.1 (Vliering)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	2 (2e verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	23,170	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	23,170	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	23,170	[m²]

1.3.1.6 Ruimte 0.2 (Install)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Technische ruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,570	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,570	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,570	[m²]

1.3.1.7 Ruimte 0.1 (Hal)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte

Verblijfsgebied		:	Geen
Gebruiksfunctie		:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie		:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,790	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	3,790	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	3,790	[m²]

1.3.1.8 Ruimte 0.3 (WC)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Toiletruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,230	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,230	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,230	[m²]

1.3.1.9 Ruimte 1.1 (Overloop)

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	1 (1e Verdieping)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,650	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	4,650	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	4,650	[m²]

1.3.1.10 Ruimte 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))

Algemeen

Gebouw	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Gebouweenheid	:	Gebouw
Bouwlaag	:	0 (Begane grond)
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Keuken (< 15 [kW])
Verblijfsgebied	:	VG0.1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	10,800	[m]
Breedte	W	:	4,035	[m]

Gebruiksoppervlakte berekening

Netto hoogte	H_n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	43,578	[m²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	43,578	[m²]
Vloeroppervlakte	A_f	:	38,800	[m²]

1.4 Controles gebouw unit niveau

1.4.1 Gebouw unit Gebouw

Overzicht controles		Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	:	Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	:	Ja
Aantal aanwezige badruimten	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenbergingsruimten (woning)	:	Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenruimten (woning)	:	Niet gecontroleerd
Grootte "woonkamermat" (woning)	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	:	Niet gecontroleerd
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	:	Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	:	Ja

1.4.1.1 Verblijfsgebieden

Bouwlaag	Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m²]	H_n [m]	A_f [m²]	Voldoet
0 (Begane grond)	VG0.1	2,600	5,000	2,600	38,800	Ja
1 (1e Verdieping)	VG1.1	2,600	5,000	2,600	22,509	Ja

1.4.1.2 Ruimten

Ruimte	Type BB	Btn. berging	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m²]	Eis op A;vl?	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_g/A_u [m²]	Voldoet
0.1 (Hal)	Verkeersruimte						Nee	3,790	1,000	2,600	3,790	Ja
0.2 (Install)	Technische ruimte						Nee	1,570	1,000	2,600	1,570	Ja
0.3 (WC)	Toiletruimte		1,200	0,900	2,300		Nee	1,230	1,000	2,600	1,230	Ja
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	Keuken (< 15 [kW])			1,800	2,600	5,000	Ja	10,800	4,035	2,600	38,800	Ja
1.1 (Overloop)	Verkeersruimte						Nee	4,650	1,000	2,600	4,650	Ja
1.2 (Badkamer)	Badruimte			0,900	2,300	2,200	Nee	6,320	1,000	2,600	6,320	Ja
1.3 (Slaapkamer 1)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	3,955	3,719	2,600	14,709	Ja
1.4 (Slaapkamer 2)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	4,390	2,436	2,600	7,800	Ja
2.1 (Vliering)	Onbenoemd						Nee	23,170	1,000	2,600	23,170	Ja
Buitenberging (functie overig)	Buitenberging (niet-gemeenschappelijk)						Nee	2,500	2,000	2,600	5,000	Ja

1.4.1.3 Vloeroppervlakte

Woonfunctie

Eis minimale vloeroppervlakte		:	18,000	[m²]
Eis minimaal benodigde percentage vloeroppervlakte		:	55,0	[%]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		:	109,711	[m²]
Benodigde vloeroppervlakte		:	60,341	[m²]
Vloeroppervlakte verblijfsruimte	A_f	:	61,309	[m²]
Voldoet		:	Ja	

1.4.1.4 Toiletten

Woonfunctie

Eis minimaal aantal toiletten	:	1
Aantal woonfuncties	:	4
Aantal toiletten per 5 woonfuncties	:	1
Aantal toiletten	:	2
Voldoet	:	Ja

1.4.1.5 Badruimten

Woonfunctie

Badruimten eis door gebruiksoppervlakte	:	Nee	
Eis minimale gebruiksoppervlakte per badruimte	:	0,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	:	109,711	[m²]
Aantal badruimten per gebruiksoppervlakte	:	0	

Eis minimum aantal badruimten		: 1	
Benodigd aantal badruimten		: 1	
Aantal badruimten		: 1	
Voldoet		: Ja	

1.4.1.6 Bergingsruimten

Woonfunctie

Eis minimale gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 109,711	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenberging		: 5,000	[m²]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.7 Buitenruimten

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)		: 109,711	[m²]
Benodigde gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 4,000	[m²]
Gebruiksoppervlakte buitenruimten		: 0,000	[m²]
Voldoet		: Niet gecontroleerd	

1.4.1.8 Woonkamermat

Woonfunctie

Eis minimale lengte woonkamermat		: 3,667	[m]
Eis minimale breedte woonkamermat		: 3,000	[m²]
Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Grootste verblijfsruimte		: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	
Woonkamermat lengte	L_{wkm}	: 10,800	[m]
Woonkamermat breedte	W_{wkm}	: 4,035	[m]
Voldoet		: Ja	

1.4.1.9 Stooktoestellen

Woonfunctie

Eis minimum aantal opstelplaatsen stooktoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen stooktoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

1.4.1.10 Warmwatertoestellen

Woonfunctie

Eis minimaal aantal opstelplaatsen warmwatertoestel		: 1	
Aantal opstelplaatsen warmwatertoestellen		: 1	
Voldoet		: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving	Subfunctie
Functie: Woonfunctie	
0.2 (Install)	Woning

SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

Daglichtberekening

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a std 3
1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1 4
1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1 4

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a std

Algemene gegevens

Aanduiding		:	
Omschrijving		:	Woningtype 4.5a std
Jaar Bouwbesluit		:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum		:	13-11-2020
Mutatiedatum		:	13-11-2020
Oppervlakte	A	:	69,757 [m²]
Notities		:	

Resultatenoverzicht

Omschrijving	$A_{e,perc,eis}$ [%]	A_v [m²]	$A_{e,eis}$ [m²]	$A_{e,tot}$ [m²]	Voldoet	A_t [m²]	A_d [m²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]
VG0.1	10,0	29,287	2,93	3,88	Ja								
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))		29,287	0,50	3,88	Ja								
└ Buitenraam voorgevel (1,260) [N]				0,93		1,260	1,260		20	33	90	0,74	1,00
└ Pui achtergevel (3,825) [N]				2,95		3,825	3,825		20	22	90	0,77	1,00
VG1.1	10,0	17,540	1,75	1,81	Ja								
└ 1.3 (Slaapkamer 1)		10,559	0,50	0,91	Ja								
└ Dakraam (1,147) [N]				0,91		1,147	0,986		20		52	0,92	1,00
└ 1.4 (Slaapkamer 2)		6,981	0,50	0,91	Ja								
└ Dakraam (1,147) [N]				0,91		1,147	0,986		20		52	0,92	1,00

1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))										
Pui achtergevel (3,825) [N]	0,600	0,340	20	22	90	0,77	1,00	3,825	3,825	2,95
Buitenraam voorgevel (1,260) [N]	1,200	0,340	20	33	90	0,74	1,00	1,260	1,260	0,93
Totaal verblijfsgebied										**3,88**

1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)										
Dakraam (1,147) [N]	1,050	0,344	20		52	0,92	1,00	1,147	0,986	0,91
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)										
Dakraam (1,147) [N]	1,050	0,344	20		52	0,92	1,00	1,147	0,986	0,91
Totaal verblijfsgebied										**1,82**

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl 3
1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1 4
1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1 4

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl

Algemene gegevens

Aanduiding		:		
Omschrijving		:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl	
Jaar Bouwbesluit		:	Bouwbesluitjaar 2018	
Aanmaakdatum		:	13-11-2020	
Mutatiedatum		:	13-11-2020	
Oppervlakte	A	:	81,803	[m²]
Notities		:	krijtstreepmethode toegepast op ruimtes 0.4, 0.5	

Resultatenoverzicht

Omschrijving	$A_{e,perc,eis}$ [%]	A_v [m²]	$A_{e,eis}$ [m²]	$A_{e,tot}$ [m²]	Voldoet	A_t [m²]	A_d [m²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]
VG0.1	10,0	38,800	3,88	3,88	Ja								
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))		38,800	0,50	3,88	Ja								
└ Buitenraam voorgevel (1,260) [N]				0,93		1,260	1,260		20	33	90	0,74	1,00
└ Pui achtergevel (3,825) [N]				2,95		3,825	3,825		20	22	90	0,77	1,00
VG1.1	10,0	18,794	1,88	2,03	Ja								
└ 1.3 (Slaapkamer 1)		11,813	0,50	1,12	Ja								
└ Buitenraam (1,500) [N]				1,12		1,500	1,500		20	29	90	0,75	1,00
└ 1.4 (Slaapkamer 2)		6,981	0,50	0,91	Ja								
└ Dakraam (1,147) [N]				0,91		1,147	0,986		20		52	0,92	1,00

1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))										
Pui achtergevel (3,825) [N]	0,600	0,340	20	22	90	0,77	1,00	3,825	3,825	2,95
Buitenraam voorgevel (1,260) [N]	1,200	0,340	20	33	90	0,74	1,00	1,260	1,260	0,93
Totaal verblijfsgebied										**3,88**

1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)										
Buitenraam (1,500) [N]	1,050	0,340	20	29	90	0,75	1,00	1,500	1,500	1,12
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)										
Dakraam (1,147) [N]	1,050	0,344	20		52	0,92	1,00	1,147	0,986	0,91
Totaal verblijfsgebied										**2,03**

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 std 3
1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1 4
1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1 4

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 std

Algemene gegevens

Aanduiding		:	
Omschrijving		:	Woningtype 4.8 std
Jaar Bouwbesluit		:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum		:	13-11-2020
Mutatiedatum		:	13-11-2020
Oppervlakte	A	:	98,396 [m²]
Notities		:	krijtstreepmethode toegepast op ruimtes 1.3, 1.4

Resultatenoverzicht

Omschrijving	$A_{e,perc,eis}$ [%]	A_v [m²]	$A_{e,eis}$ [m²]	$A_{e,tot}$ [m²]	Voldoet	A_t [m²]	A_d [m²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]
VG0.1	10,0	31,993	3,20	3,88	Ja								
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))		31,993	0,50	3,88	Ja								
└ Buitenraam voorgevel (1,260) [N]				0,93		1,260	1,260		20	33	90	0,74	1,00
└ Pui achtergevel (3,825) [N]				2,95		3,825	3,825		20	22	90	0,77	1,00
VG1.1	10,0	22,130	2,21	2,25	Ja								
└ 1.3 (Slaapkamer 1)		15,530	0,50	1,59	Ja								
└ Buitenraam (1,062) [N]				0,80		1,062	1,062		20	29	90	0,75	1,00
└ Buitenraam (1,062) [N]				0,80		1,062	1,062		20	29	90	0,75	1,00
└ 1.4 (Slaapkamer 2)		6,600	0,50	0,66	Ja								
└ Buitenraam (0,875) [N]				0,66		0,875	0,875		20	29	90	0,75	1,00

1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))										
Pui achtergevel (3,825) [N]	0,600	0,340	20	22	90	0,77	1,00	3,825	3,825	2,95
Buitenraam voorgevel (1,260) [N]	1,200	0,340	20	33	90	0,74	1,00	1,260	1,260	0,93
Totaal verblijfsgebied										**3,88**

1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)										
Buitenraam (1,062) [N]	0,950	0,340	20	29	90	0,75	1,00	1,062	1,062	0,80
Buitenraam (1,062) [N]	0,950	0,340	20	29	90	0,75	1,00	1,062	1,062	0,80
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)										
Buitenraam (0,875) [N]	0,950	0,340	20	29	90	0,75	1,00	0,875	0,875	0,66
Totaal verblijfsgebied										**2,26**

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl 3
1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1 4
1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1 4

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl

Algemene gegevens

Aanduiding		:		
Omschrijving		:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl	
Jaar Bouwbesluit		:	Bouwbesluitjaar 2018	
Aanmaakdatum		:	13-11-2020	
Mutatiedatum		:	13-11-2020	
Oppervlakte	A	:	109,711	[m²]
Notities		:	krijtstreepmethode toegepast op ruimtes 0.4, 0.5, 1.4	

Resultatenoverzicht

Omschrijving	$A_{e,perc,eis}$ [%]	A_v [m²]	$A_{e,eis}$ [m²]	$A_{e,tot}$ [m²]	Voldoet	A_t [m²]	A_d [m²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]
VG0.1	10,0	38,800	3,88	3,88	Ja								
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))		38,800	0,50	3,88	Ja								
└ Buitenraam voorgevel (1,260) [N]				0,93		1,260	1,260		20	33	90	0,74	1,00
└ Pui achtergevel (3,825) [N]				2,95		3,825	3,825		20	22	90	0,77	1,00
VG1.1	10,0	22,509	2,25	2,25	Ja								
└ 1.3 (Slaapkamer 1)		14,709	0,50	1,59	Ja								
└ Buitenraam (1,062) [N]				0,80		1,062	1,062		20	29	90	0,75	1,00
└ Buitenraam (1,062) [N]				0,80		1,062	1,062		20	29	90	0,75	1,00
└ 1.4 (Slaapkamer 2)		7,800	0,50	0,66	Ja								
└ Buitenraam (0,875) [N]				0,66		0,875	0,875		20	29	90	0,75	1,00

1.1.1 Verblijfsgebied VG0.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))										
Pui achtergevel (3,825) [N]	0,600	0,340	20	22	90	0,77	1,00	3,825	3,825	2,95
Buitenraam voorgevel (1,260) [N]	1,200	0,340	20	33	90	0,74	1,00	1,260	1,260	0,93
Totaal verblijfsgebied										**3,88**

1.1.2 Verblijfsgebied VG1.1

Totalen daglichtoppervlakte

Omschrijving	H_f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C_b [-]	C_u [-]	A_t [m²]	A_d [m²]	A_e [m²]
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)										
Buitenraam (1,062) [N]	0,950	0,340	20	29	90	0,75	1,00	1,062	1,062	0,80
Buitenraam (1,062) [N]	0,950	0,340	20	29	90	0,75	1,00	1,062	1,062	0,80
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)										
Buitenraam (0,875) [N]	0,950	0,340	20	29	90	0,75	1,00	0,875	0,875	0,66
Totaal verblijfsgebied										**2,26**

SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

Spuiventilatie berekening

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a std 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a std

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.5a std
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Resultatenoverzicht

Omschr	A_{eff} [m²]	$A_{eff,o}$ [m²]	q_{eq} [dm³/s]	q [dm³/s]	Voldoet	Situatie
Gebouw: Woningtype 4.5a std						
VG0.1	0,862	2,025	175,72	345,00	Ja	Situatie met meerdere gevels
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	0,862	2,025	87,86	345,00	Ja	Situatie met meerdere gevels
VG1.1	2,520		105,24	252,00	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	1,260		31,68	126,00	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	1,260		20,94	126,00	Ja	Situatie met enkele gevel

1.1.1 Overzicht componenten

Verblijfsgebied VG0.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))					
Te openen raam keuken	90	1,00	0,862	0,862	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Te openen raam /deur	90	1,00	2,025	2,025	Kwadrant III - Oriëntatie 135° - 225° (standaard)

Verblijfsgebied VG1.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)					
Te openen raam	90	1,00	1,260	1,260	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)					
Te openen dakraam	90	1,00	1,260	1,260	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Resultatenoverzicht

Omschr	A_{eff} [m²]	$A_{eff,o}$ [m²]	q_{eq} [dm³/s]	q [dm³/s]	Voldoet	Situatie
Gebouw: Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl						
VG0.1	0,862	2,025	240,47	345,00	Ja	Situatie met meerdere gevels
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	0,862	2,025	120,24	345,00	Ja	Situatie met meerdere gevels
VG1.1	2,235		112,75	223,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	0,975		35,43	97,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	1,260		20,94	126,00	Ja	Situatie met enkele gevel

1.1.1 Overzicht componenten

Verblijfsgebied VG0.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))					
Te openen raam keuken	90	1,00	0,862	0,862	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Te openen raam /deur	90	1,00	2,025	2,025	Kwadrant III - Oriëntatie 135° - 225° (standaard)

Verblijfsgebied VG1.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)					
Te openen raam	90	1,00	0,975	0,975	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)					
Te openen dakraam	90	1,00	1,260	1,260	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 std 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 std

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.8 std
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Resultatenoverzicht

Omschr	A_{eff} [m²]	$A_{eff,o}$ [m²]	q_{eq} [dm³/s]	q [dm³/s]	Voldoet	Situatie
Gebouw: Woningtype 4.8 std						
VG0.1	2,795		191,96	279,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	2,795		95,98	279,50	Ja	Situatie met enkele gevel
VG1.1	2,025		164,00	202,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	0,945		49,92	94,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	1,080		32,08	108,00	Ja	Situatie met enkele gevel

1.1.1 Overzicht componenten

Verblijfsgebied VG0.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))					
Te openen raam keuken	90	1,00	0,770	0,770	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Te openen raam /deur	90	1,00	2,025	2,025	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)

Verblijfsgebied VG1.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)					
Te openen raam	90	1,00	0,945	0,945	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)					
Te openen raam	90	1,00	1,080	1,080	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht SPUI (Spuiventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Resultatenoverzicht

Omschr	A_{eff} [m²]	$A_{eff,o}$ [m²]	q_{eq} [dm³/s]	q [dm³/s]	Voldoet	Situatie
Gebouw: Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl						
VG0.1	2,795		261,47	279,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	2,795		130,73	279,50	Ja	Situatie met enkele gevel
VG1.1	2,025		152,42	202,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	0,945		44,13	94,50	Ja	Situatie met enkele gevel
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	1,080		32,08	108,00	Ja	Situatie met enkele gevel

1.1.1 Overzicht componenten

Verblijfsgebied VG0.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))					
Te openen raam keuken	90	1,00	0,770	0,770	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Te openen raam /deur	90	1,00	2,025	2,025	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)

Verblijfsgebied VG1.1

Omschrijving	Ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Kwadrant
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 1)					
Te openen raam	90	1,00	0,945	0,945	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)
Ruimte: 1.4 (Slaapkamer 2)					
Te openen raam	90	1,00	1,080	1,080	Kwadrant I - Oriëntatie 315° - 45° (standaard)

SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

Ventilatieberekening

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a std 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a std

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.5a std
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Totalen gebouw

Gebouw	Gebouweenheid	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
Woningtype 4.5a std	Geen	87,37	87,36	42,86	42,86

Resultatenoverzicht

Omschr	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoet (debiet)	$\%_{air,req}$ [%]	$\%_{fresh,in}$ [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: Woningtype 4.5a std							
└ 0.1 (Hal)	0,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Install)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (WC)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.1 (Overloop)	0,00	16,50	14,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.2 (Badkamer)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 2.1 (Vliering)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG0.1	26,36	42,86	42,86		50,0	100,0	
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	26,36	26,36	28,86	n.v.t.	50,0	100,0	n.v.t.
VG1.1	15,79	16,50	16,50		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	9,50	9,50	9,50	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	7,00	7,00	7,00	Ja	50,0	100,0	Ja

1.1.1 Overzicht componenten

Bouwlaag 0 (Begane grond)

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open)) → 0.1 (Hal) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.3 (WC) → <Buitenlucht> (7,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (7,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,00						
Som			**7,00**						

Bouwlaag 1 (1e Verdieping)

Verblijfsgebied VG1.1

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
1.3 (Slaapkamer 1)	9,50	9,50
1.4 (Slaapkamer 2)	7,00	7,00
1.3 (Slaapkamer 1)	9,50	9,50
1.4 (Slaapkamer 2)	7,00	7,00
Totaal verblijfsgebied	**33,00**	**33,00**

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.3 (Slaapkamer 1) (9,50 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (9,50 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	9,50						
Som			**9,50**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.3 (Slaapkamer 1) → 1.1 (Overloop) (9,50 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (9,50 [dm³/s])	Deurkier/opening	9,50						
Som			**9,50**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.4 (Slaapkamer 2) (7,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (7,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.4 (Slaapkamer 2) → 1.1 (Overloop) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.1 (Overloop) → 1.2 (Badkamer) (14,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (14,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	14,00						
Som			**14,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.2 (Badkamer) → <Buitenlucht> (14,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (14,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	14,00						
Som			**14,00**						

Bouwlaag 2 (2e verdieping)

Niet in verblijfsgebied

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Totalen gebouw

Gebouw	Gebouweenheid	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl	Geen	99,33	99,33	53,70	53,70

Resultatenoverzicht

Omschr	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoet (debiet)	$\%_{air,req}$ [%]	$\%_{fresh,in}$ [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: Woningtype 4.5a uitbouw + dkkpl							
└ 0.1 (Hal)	0,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Install)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (WC)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.1 (Overloop)	0,00	17,63	14,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.2 (Badkamer)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 2.1 (Vliering)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG0.1	36,07	53,70	53,70		50,0	100,0	
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	36,07	36,07	39,70	n.v.t.	50,0	100,0	n.v.t.
VG1.1	16,91	17,63	17,63		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	10,63	10,63	10,63	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	7,00	7,00	7,00	Ja	50,0	100,0	Ja

1.1.1 Overzicht componenten

Bouwlaag 0 (Begane grond)

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open)) → 0.1 (Hal) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.3 (WC) → <Buitenlucht> (7,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (7,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,00						
Som			**7,00**						

Bouwlaag 1 (1e Verdieping)

Verblijfsgebied VG1.1

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
1.3 (Slaapkamer 1)	10,63	10,63
1.4 (Slaapkamer 2)	7,00	7,00
1.3 (Slaapkamer 1)	10,63	10,63
1.4 (Slaapkamer 2)	7,00	7,00
Totaal verblijfsgebied	**35,26**	**35,26**

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.3 (Slaapkamer 1) (10,63 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (10,63 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	10,63						
Som			**10,63**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.3 (Slaapkamer 1) → 1.1 (Overloop) (10,63 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (10,63 [dm³/s])	Deurkier/opening	10,63						
Som			**10,63**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.4 (Slaapkamer 2) (7,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (7,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.4 (Slaapkamer 2) → 1.1 (Overloop) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.1 (Overloop) → 1.2 (Badkamer) (14,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (14,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	14,00						
Som			**14,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.2 (Badkamer) → <Buitenlucht> (14,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (14,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	14,00						
Som			**14,00**						

Bouwlaag 2 (2e verdieping)

Niet in verblijfsgebied

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 std 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 std

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.8 std
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Totalen gebouw

Gebouw	Gebouweenheid	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
Woningtype 4.8 std	Geen	102,39	102,39	49,78	49,87

Resultatenoverzicht

Omschr	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoet (debiet)	$\%_{air,req}$ [%]	$\%_{fresh,in}$ [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: Woningtype 4.8 std							
└ 0.1 (Hal)	0,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Install)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (WC)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.1 (Overloop)	0,00	24,60	14,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.2 (Badkamer)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 2.1 (Vliering)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG0.1	28,79	49,79	49,79		50,0	87,5	
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	28,79	25,19	35,79	n.v.t.	50,0	87,5	n.v.t.
VG1.1	24,60	24,60	24,60		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	14,97	14,97	14,97	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	9,62	9,62	9,62	Ja	50,0	100,0	Ja

1.1.1 Overzicht componenten

Bouwlaag 0 (Begane grond)

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open)) → 0.1 (Hal) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.3 (WC) → <Buitenlucht> (7,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (7,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,00						
Som			**7,00**						

Bouwlaag 1 (1e Verdieping)

Verblijfsgebied VG1.1

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
1.3 (Slaapkamer 1)	14,97	14,97
1.4 (Slaapkamer 2)	9,62	9,62
1.3 (Slaapkamer 1)	14,97	14,97
1.4 (Slaapkamer 2)	9,62	9,62
Totaal verblijfsgebied	**49,18**	**49,18**

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.3 (Slaapkamer 1) (14,97 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (14,97 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	14,97						
Som			**14,97**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.3 (Slaapkamer 1) → 1.1 (Overloop) (14,97 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (14,97 [dm³/s])	Deurkier/opening	14,97						
Som			**14,97**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.4 (Slaapkamer 2) (9,62 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (9,62 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	9,62						
Som			**9,62**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.4 (Slaapkamer 2) → 1.1 (Overloop) (9,62 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (9,62 [dm³/s])	Deurkier/opening	9,62						
Som			**9,62**						

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.1 (Overloop) → 1.2 (Badkamer) (14,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (14,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	14,00						
Som			**14,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.2 (Badkamer) → <Buitenlucht> (14,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (14,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	14,00						
Som			**14,00**						

Bouwlaag 2 (2e verdieping)

Niet in verblijfsgebied

Projectgegevens

Omschrijving	:	Oosthuizen 28 woningen
Project	:	2200262
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening) 3
1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl 3
1.1.1 Overzicht componenten 4

1 Rekenopdracht Vent (Ventilatieberekening)

1.1 Gebouwgegevens Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl

Algemene gegevens

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	13-11-2020
Mutatiedatum	:	13-11-2020
Notities	:	

Totalen gebouw

Gebouw	Gebouweenheid	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl	Geen	111,09	111,08	60,22	60,22

Resultatenoverzicht

Omschr	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoet (debiet)	$\%_{air,req}$ [%]	$\%_{fresh,in}$ [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: Woningtype 4.8 uitbouw + dkkpl							
└ 0.1 (Hal)	0,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Install)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (WC)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.1 (Overloop)	0,00	22,86	14,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.2 (Badkamer)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 2.1 (Vliering)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG0.1	39,22	60,22	60,22		50,0	95,3	
└ 0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	39,22	37,36	46,22	n.v.t.	50,0	95,3	n.v.t.
VG1.1	22,86	22,86	22,86		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer 1)	13,24	13,24	13,24	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.4 (Slaapkamer 2)	9,62	9,62	9,62	Ja	50,0	100,0	Ja

1.1.1 Overzicht componenten

Bouwlaag 0 (Begane grond)

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.4/0.5 (Woonkamer/Keuken (open)) → 0.1 (Hal) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (Hal) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.1 (Hal) → 0.3 (WC) (7,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (7,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	7,00						
Som			**7,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (WC) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
0.3 (WC) → <Buitenlucht> (7,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (7,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	7,00						
Som			**7,00**						

Bouwlaag 1 (1e Verdieping)

Verblijfsgebied VG1.1

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
1.3 (Slaapkamer 1)	13,24	13,24
1.4 (Slaapkamer 2)	9,62	9,62
1.3 (Slaapkamer 1)	13,24	13,24
1.4 (Slaapkamer 2)	9,62	9,62
Totaal verblijfsgebied	**45,72**	**45,72**

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.3 (Slaapkamer 1) (13,24 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (13,24 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	13,24						
Som			**13,24**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.3 (Slaapkamer 1) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.3 (Slaapkamer 1) → 1.1 (Overloop) (13,24 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (13,24 [dm³/s])	Deurkier/opening	13,24						
Som			**13,24**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
<Buitenlucht> → 1.4 (Slaapkamer 2) (9,62 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (9,62 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	9,62						
Som			**9,62**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.4 (Slaapkamer 2) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.4 (Slaapkamer 2) → 1.1 (Overloop) (9,62 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (9,62 [dm³/s])	Deurkier/opening	9,62						
Som			**9,62**						

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Toevoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.1 (Overloop) → 1.2 (Badkamer) (14,00 [dm³/s])	[Deurkier/opening] (14,00 [dm³/s])	Deurkier/opening	14,00						
Som			**14,00**						

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.2 (Badkamer) - Afvoer

Luchtstroom	Vent. comp.	Type	$q_{v,1}$ [dm³/s]	q_v/m [dm³/(s.m)]	v_A [m/s]	A_p [cm²]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]
1.2 (Badkamer) → <Buitenlucht> (14,00 [dm³/s])	[Mechanisch kanaal] (14,00 [dm³/s])	Mechanisch kanaal	14,00						
Som			**14,00**						

Bouwlaag 2 (2e verdieping)

Niet in verblijfsgebied

SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

Eegracht 12
8651 EG IJlst

Postbus 23
8650 AA IJlst

T (0515) 429777
F (0515) 429778