

Bouwbesluitberekeningen

2023-0350

Aanbouw logiesgebouw, intern verbouw tot woning
England 6
7784 CH, Ane

Projectnummer: 2023-0350

Projectomschrijving: Aanbouw logiesgebouw, intern verbouw tot woning
England 6
7784 CH, Ane

Opdrachtgever: Erve 't Hacht
Engeland 6
7784 CH, Ane

Opdrachtnemer: Bouwbureau Jansman
Prinses Julianastraat 21
7731 GG Ommen



Opgesteld door:

Datum: 8-4-2024

Datum gewijzigd:

Oppervlaktes conform NEN2580:

Gebruiksoppervlakte (GBO):

Bouwlaag	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m2)
Begane grond	Logiesfunctie	125,28
Begane grond	Woonfunctie	111,87
1e verdieping	Logiesfunctie	126,41
1e verdieping	Woonfunctie	113,46
Totaal		477,02

Verblijfsgebieden (VG):

Verblijfsgebied	Gemeten (m2)	Toegerekend (m2)
Verblijfsgebied 1	36,01	36,01
Verblijfsgebied 2	37,22	37,22
Verblijfsgebied 3	47,57	47,57
Verblijfsgebied 4	31,69	29,67
Verblijfsgebied 5	64,16	64,16
Verblijfsgebied 6	26,92	26,92
Verblijfsgebied 7	18,19	18,19
Totaal	261,76	259,74

Verblijfsruimten (VR):

Verblijfsruimte	Gemeten (m2)	Toegerekend (m2)
Woonkeuken 1	36,01	36,01
Woonkeuken 2	37,22	37,22
Slaapkamer 1	12,54	12,54
Slaapkamer 2	25,46	25,46
Slaapkamer 3	21,74	20,00
Slaapkamer 4	21,93	20,00
Slaapkamer 5	9,67	9,67
Keuken	21,83	21,83
Woonkamer 1	26,69	26,69

Slaapkamer 6	14,93	14,93
Slaapkamer 7	14,45	14,45
Slaapkamer 8	12,19	12,19
Woonkamer 2	18,19	18,19
Totaal	272,85	269,18

Berekening: afdeling 3.6 - luchtverversing

Berekening luchtverversing conform NEN 1087 en Bouwbesluit 2012 (artikel 3.28 t/m 3.40) berekend.

Verblijfsgebieden	Behoort tot functie:	Toegerekend vloeroppervlak (m2):	Factor voor het berekenen van het aantal personen	Minimaal aantal personen	Toegekend aantal personen	eis bouwbesluit	Minimaal benodigde ventilatiecapaciteit (dm3/s):	Voldoet/Voldoet niet
Verblijfsgebied 1	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	36,01	0,05	1,8005	2	12,00	24,00	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 2	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	37,22	0,05	1,861	2	12,00	24,00	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 3	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	47,57	0,05	2,3785	3	12,00	36,00	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 4	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	29,67	0,05	1,4835	2	12,00	24,00	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 5	Woonfunctie	64,16	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,9 dm3/s per m2	57,74	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 6	Woonfunctie	26,92	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,9 dm3/s per m2	24,23	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 7	Woonfunctie	18,19	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,9 dm3/s per m2	16,37	✓ Voldoet

Verblijfsruimten

Verblijfsruimten	Behoort tot functie:	Toegerekend vloeroppervlak (m2):	Factor (bij ber. aantal personen)	Minimaal aantal personen	Toegekend aantal personen	eis bouwbesluit	Minimaal benodigde ventilatiecapaciteit (dm3/s):	Voldoet/Voldoet niet
Woonkeuken 1	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	36,01	0,05	1,8005	2	12,00	24,00	✓ Voldoet
Woonkeuken 2	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	37,22	0,05	1,861	2	12,00	24,00	✓ Voldoet
Slaapkamer 1	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	12,54	0,05	0,627	1	12,00	12,00	✓ Voldoet
Slaapkamer 2	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	25,46	0,05	1,273	2	12,00	24,00	✓ Voldoet
Slaapkamer 3	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	20,00	0,05	1	1	12,00	12,00	✓ Voldoet
Slaapkamer 4	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	21,93	0,05	1,0965	2	12,00	24,00	✓ Voldoet
Slaapkamer 5	Logiesfunctie - andere logiesfunctie	9,67	0,05	0,4835	1	12,00	12,00	✓ Voldoet
Keuken	Woonfunctie	21,83	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,7 dm3/s per m2	15,28	✓ Voldoet
Woonkamer 1	Woonfunctie	26,69	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,7 dm3/s per m2	18,68	✓ Voldoet
Slaapkamer 6	Woonfunctie	14,93	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,7 dm3/s per m2	10,45	✓ Voldoet
Slaapkamer 7	Woonfunctie	14,45	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,7 dm3/s per m2	10,12	✓ Voldoet
Slaapkamer 8	Woonfunctie	12,19	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,7 dm3/s per m2	8,53	✓ Voldoet
Woonkamer 2	Woonfunctie	18,19	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,7 dm3/s per m2	12,73	✓ Voldoet

Ontvangende ruimten	
0.03	gang
0.04	wc 1
0.05	hal
0.06	wc 2
0.07	woonkeuken 1
0.08	slaapkamer 1
0.09	badkamer 1
0.10	woonkeuken 2
0.11	hal
0.13	keuken
0.14	woonkamer 1
0.16	slaapkamer 6
0.17	badkamer 1
0.18	wc 3
1.01	overloop
1.02	slaapkamer 2
1.03	badkamer 3
1.04	slaapkamer 3
1.05	badkamer 2
1.07	slaapkamer 4
1.08	slaapkamer 5
1.09	badkamer 3
1.10	overloop
1.11	slaapkamer 7
1.12	slaapkamer 8
1.13	badkamer 4
1.14	woonkamer2
1.16	wc 4

221,00 dm³/s
Rechtstreeks naar buiten

Berekenen spleetbreedtes

Ventilatie overige ruimten

Ventilatie meterruimte, 2 dm3/s middels deurspleet 12 mm, uitgaande van een luchtsnelheid van 0,25m/s, overeenkomstig NEN 1087.

Berekening deurspleten

Voor een lucht volumestroom van 1 dm3 /s is een doorlaat nodig van 12 cm2, conform NPR 1088. Er kan gerekend worden met een luchtsnelheid van 0,83 m/s voor een overstroomvoorziening in een binnendeur.

1 dm3 /s = A x 8,3 dm/s < > A = 0,12 dm2 of 12 cm2

bij een dagmaat van 900mm betekent dit 9mm deurspleet bij een doorlaat van 7dm3 en 19mm bij een doorlaat van 14dm3 (toilet- en doucheruimten)

(Verblijfs)ruimten:

Gang	<>	Badkamer	14	dm3/s <> deurspleet =	19	mm
Hal	<>	Toilet	7	dm3/s <> deurspleet =	9	mm

Berekening: afdeling 3.7 - spuivoorziening

Berekening spuivoorziening conform NEN 1087 en Bouwbesluit 2012 (artikel 3.41 t/m 3.47) berekend.

Verblijfsgebieden	Behoort tot functie	Vloeroppervlak (m2):	Luchtsnelheid V (m/s)	Factor (dm3/s per m2)	Benodigd oppervlak spuiventilatie (m2)	Aanwezig oppervlak spuiventilatie (m2)	Voldoet/Voldoet niet
Verblijfsgebied 1	Andere functie	36,01	0,4	0	0,00	4,30	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 2	Andere functie	37,22	0,4	0	0,00	8,60	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 3	Andere functie	47,57	0,4	0	0,00	4,22	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 4	Andere functie	29,67	0,4	0	0,00	0,00	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 5	Woonfunctie	64,16	0,4	6	0,96	8,42	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 6	Woonfunctie	26,92	0,4	6	0,40	2,85	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 7	Woonfunctie	18,19	0,4	6	0,27	1,90	✓ Voldoet

Verblijfsruimten	Behoort tot functie	Vloeroppervlak (m2):	V (m/s)	Factor (dm3/s per m2)	Benodigd oppervlak spuiventilatie (m2)	Aanwezig oppervlak spuiventilatie (m2)	Voldoet/Voldoet niet
Woonkeuken 1	Logiesfunctie - andere ld	36,01	0,4	#N/B	#N/B	4,30	#N/B
Woonkeuken 2	Logiesfunctie - andere ld	37,22	0,4	#N/B	#N/B	4,30	#N/B
Slaapkamer 1	Logiesfunctie - andere ld	12,54	0,4	#N/B	#N/B	4,30	#N/B
Slaapkamer 2	Logiesfunctie - andere ld	25,46	0,4	#N/B	#N/B	2,11	#N/B
Slaapkamer 3	Logiesfunctie - andere ld	20,00	0,4	#N/B	#N/B	2,11	#N/B
Slaapkamer 4	Logiesfunctie - andere ld	20,00	0,4	#N/B	#N/B	0,00	#N/B
Slaapkamer 5	Logiesfunctie - andere ld	9,67	0,4	#N/B	#N/B	0,00	#N/B
Keuken	Woonfunctie	21,83	0,4	3	0,16	3,45	✓ Voldoet
Woonkamer 1	Woonfunctie	26,69	0,4	3	0,20	2,40	✓ Voldoet
Slaapkamer 6	Woonfunctie	14,93	0,4	3	0,11	2,57	✓ Voldoet
Slaapkamer 7	Woonfunctie	14,45	0,4	3	0,11	0,95	✓ Voldoet
Slaapkamer 8	Woonfunctie	12,19	0,4	3	0,09	1,90	✓ Voldoet
Woonkamer 2	Woonfunctie	18,19	0,4	3	0,14	1,90	✓ Voldoet

Berekening: afdeling 3.11 - daglicht

Berekening daglicht conform NEN 2057 en Bouwbesluit 2012 (artikel 3.74 t/m 3.78) berekend.

Verblijfsgebieden	Behoort tot functie	Vloeroppervlak (m2):	Factor (% van m2 vloeroppervlak)	Benodigd glasoppervlak (m2):	Aanwezig effectief glasoppervlak (m2)	Voldoet/Voldoet niet
Verblijfsgebied 1	Andere functie	36,01	0,0%	0,00	8,72	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 2	Andere functie	37,22	0,0%	0,00	10,97	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 3	Andere functie	47,57	0%	0,00	8,25	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 4	Andere functie	29,67	0%	0,00	14,15	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 5	Woonfunctie	64,16	10%	6,42	20,41	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 6	Woonfunctie	26,92	10%	2,69	11,49	✓ Voldoet
Verblijfsgebied 7	Woonfunctie	18,19	10%	1,82	8,00	✓ Voldoet

Verblijfsruimten	Behoort tot functie	Minimaal benodigd glasoppervlak (m2):	Aanwezig effectief glasoppervlak (m2)	Voldoet/Voldoet niet
Woonkeuken 1	Andere functie	0,00	8,72	✓ Voldoet
Woonkeuken 2	Andere functie	0,00	9,16	✓ Voldoet
Slaapkamer 1	Andere functie	0,00	1,82	✓ Voldoet
Slaapkamer 2	Andere functie	0,00	5,22	✓ Voldoet
Slaapkamer 3	Andere functie	0,00	3,03	✓ Voldoet
Slaapkamer 4	Andere functie	0,00	9,61	✓ Voldoet
Slaapkamer 5	Andere functie	0,00	4,55	✓ Voldoet
Keuken	Woonfunctie	0,50	6,61	✓ Voldoet
Woonkamer 1	Woonfunctie	0,50	9,48	✓ Voldoet
Slaapkamer 6	Woonfunctie	0,50	4,32	✓ Voldoet
Slaapkamer 7	Woonfunctie	0,50	5,56	✓ Voldoet
Slaapkamer 8	Woonfunctie	0,50	5,93	✓ Voldoet
Woonkamer 2	Woonfunctie	0,50	8,00	✓ Voldoet

Gegevens buitenkozijnen

Kozijn:	Breedte (m)	Hoogte (m)	Oppervlakte (m2)	Ae-glas (m2)	Cb	Cu	Spui effectief (m2)	Verblijfsgebied	Verblijfsruimte	Bouwlaag	Oriëntatie
1	1,85	1,40	2,59	1,65	0,77	1,00	1,90			Begane grond	West
2	3,92	1,60	6,27	4,64	0,77	1,00		Verblijfsgebied 1	Woonkeuken 1	Begane grond	West
3	1,96	1,60	3,14	1,80	0,77	1,00	4,30	Verblijfsgebied 1	Woonkeuken 1	Begane grond	Zuid
4	1,96	1,60	3,14	2,27	0,77	1,00		Verblijfsgebied 1	Woonkeuken 1	Begane grond	Zuid
5	4,41	1,60	7,06	5,07	0,77	1,00		Verblijfsgebied 2	Woonkeuken 2	Begane grond	Zuid
6	1,96	1,60	3,14	1,82	0,77	1,00	4,30	Verblijfsgebied 2	Woonkeuken 2	Begane grond	Oost
7	1,96	1,60	3,14	2,27	0,77	1,00		Verblijfsgebied 2	Woonkeuken 2	Begane grond	Oost
8	1,96	1,60	3,14	1,82	0,77	1,00	4,30	Verblijfsgebied 2	Slaapkamer 1	Begane grond	Oost
9	1,85	2,04	3,77	1,62	0,77	1,00		Verblijfsgebied 3	Slaapkamer 3	1e verdieping	West
10	1,85	2,04	3,77	1,42	0,77	1,00	2,11	Verblijfsgebied 3	Slaapkamer 3	1e verdieping	Zuid
11	1,03	2,39	2,46	0,72	0,77	1,00	2,11	Verblijfsgebied 3	Slaapkamer 2	1e verdieping	West
12	1,96	2,39	4,67	2,25	0,77	1,00		Verblijfsgebied 3	Slaapkamer 2	1e verdieping	Zuid
13	1,96	2,39	4,67	2,25	0,77	1,00		Verblijfsgebied 3	Slaapkamer 2	1e verdieping	Zuid
14	4,40	2,39	10,50	5,06	0,77	1,00		Verblijfsgebied 4	Slaapkamer 4	1e verdieping	Zuid
15	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 4	Slaapkamer 4	1e verdieping	Oost
16	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 4	Slaapkamer 4	1e verdieping	Oost
17	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 4	Slaapkamer 5	1e verdieping	Oost
18	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 4	Slaapkamer 5	1e verdieping	Oost
19	1,05	1,68	1,76	1,12	0,77	1,00	2,40			Begane grond	West
20	1,10	2,68	2,95	1,43	0,77	1,00				Begane grond	Noord
21	2,78	2,68	7,45	3,88	0,77	1,00		Verblijfsgebied 5	Keuken	Begane grond	West
22	1,05	2,68	2,81	1,12	0,77	1,00	2,40	Verblijfsgebied 5	Keuken	Begane grond	West
23	3,92	0,80	3,14	1,62	0,77	1,00	1,05	Verblijfsgebied 5	Keuken	Begane grond	Noord
24	1,99	0,80	1,59	0,92	0,77	1,00		Verblijfsgebied 5	Woonkamer 1	Begane grond	Noord
25	4,00	2,98	11,92	6,59	0,77	1,00		Verblijfsgebied 5	Woonkamer 1	Begane grond	Oost
26	1,45	2,98	4,32	1,97	0,77	1,00	2,40	Verblijfsgebied 5	Woonkamer 1	Begane grond	Oost
27	2,63	2,98	7,84	4,32	0,77	1,00	2,57	Verblijfsgebied 5	Slaapkamer 6	Begane grond	Oost
28	1,05	1,20	1,26		0,77	1,00		Verblijfsgebied 6	Slaapkamer 7	1e verdieping	West
29	2,68	1,20	3,22	1,02	0,77	1,00	0,95	Verblijfsgebied 6	Slaapkamer 7	1e verdieping	West
30	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 6	Slaapkamer 7	1e verdieping	West
31	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 6	Slaapkamer 7	1e verdieping	West
32	3,83	1,20	4,60	1,38	0,77	1,00	1,90	Verblijfsgebied 6	Slaapkamer 8	1e verdieping	West
33	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 6	Slaapkamer 8	1e verdieping	West
34	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 6	Slaapkamer 8	1e verdieping	West
35	980,00	1400,00	1372000,00	1,10	0,80	1,00				1e verdieping	West
36	980,00	1400,00	1372000,00	1,10	0,80	1,00				1e verdieping	West
37	3,92	2,00	7,84	3,45	0,77	1,00	1,90	Verblijfsgebied 7	Woonkamer 2	1e verdieping	Noord
38	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 7	Woonkamer 2	1e verdieping	Oost

Kozijn:	Breedte (m)	Hoogte (m)	Oppervlakte (m2)	Ae-glas (m2)	Cb	Cu	Spui effectief (m2)	Verblijfsgebied	Verblijfsruimte	Bouwlaag	Oriëntatie
39	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00		Verblijfsgebied 7	Woonkamer 2	1e verdieping	Oost
40	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00				1e verdieping	Oost
41	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00				1e verdieping	Oost
42	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00				1e verdieping	Oost
43	980,00	2900,00	2842000,00	2,27	0,80	1,00				1e verdieping	Oost