



 Gemeente Lisse Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Lisse		projectomschrijving	
		opdrachtgever	
STOL <i>architecten</i>	Zaaknummer: Z-19-033791	schaal	bladnummer
	Datum: 18 april 2019		
datum			

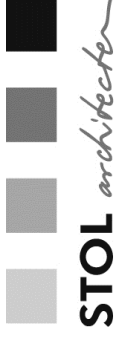
■ Meer en Duin 5
2163 HA Lisse

■ Postbus 49
2170 AA Sassenheim

■ 0252 216962
KvK 28051102

■ info@stolarchitecten.nl
www.stolarchitecten.nl

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
 Werknr. : 2584
 Onderdeel : Oppervlakteberekening conform NEN 2580:2007 en BB afd. 4.1, art. 4.2 / BWNr 01 en 02
 Datum : 28-5-2014



gebruiksfunctie	GO (m2)	VG (m2)	VG / GO (%)	vereist	resultaat
bouwnummer 01					
woonfunctie, BWNR 01 standaard	115,62	79,80	69,02%	55,00%	VOLDOET
overige gebruiksfunctie, garage BWNR 01	21,41	-	-	-	VOLDOET
overige gebruiksfunctie, zolder BWNR 01	42,71	-	-	-	VOLDOET
bouwnummer 02					
woonfunctie, BWNR 01 optie tuinkamer	133,53	95,13	71,24%	55,00%	VOLDOET
woonfunctie, BWNR 01 optie erker	118,12	79,80	67,56%	55,00%	VOLDOET
woonfunctie, BWNR 01 optie dakkapel	159,25	88,53	55,59%	55,00%	VOLDOET
bouwnummer 02					
woonfunctie, BWNR 02 standaard	113,24	77,40	68,35%	55,00%	VOLDOET
overige gebruiksfunctie, garage BWNR 02	21,41	-	-	-	VOLDOET
overige gebruiksfunctie, zolder BWNR 02	35,12	-	-	-	VOLDOET
bouwnummer 03					
woonfunctie, BWNR 02 optie tuinkamer	128,56	92,73	72,13%	55,00%	VOLDOET
woonfunctie, BWNR 02 optie veranda	113,24	75,52	66,69%	55,00%	VOLDOET
woonfunctie, BWNR 02 optie dakkapel	150,24	84,56	56,28%	55,00%	VOLDOET
bouwnummer 04					
bouwnummer 05					
bouwnummer 06					
bouwnummer 07					
bouwnummer 08					
bouwnummer 09					
bouwnummer 10					
bouwnummer 11					
bouwnummer 12					
bouwnummer 13					
bouwnummer 14					
bouwnummer 15					
bouwnummer 16					
bouwnummer 17					
bouwnummer 18					
bouwnummer 19					
bouwnummer 20					
bouwnummer 21					
bouwnummer 22					
bouwnummer 23					
bouwnummer 24					
bouwnummer 25					
bouwnummer 26					
bouwnummer 27					
bouwnummer 28					
bouwnummer 29					
bouwnummer 30					
bouwnummer 31					
bouwnummer 32					
bouwnummer 33					
bouwnummer 34					
bouwnummer 35					
bouwnummer 36					
bouwnummer 37					
bouwnummer 38					
bouwnummer 39					
bouwnummer 40					
bouwnummer 41					
bouwnummer 42					
bouwnummer 43					
bouwnummer 44					
bouwnummer 45					
bouwnummer 46					
bouwnummer 47					
bouwnummer 48					
bouwnummer 49					
bouwnummer 50					
bouwnummer 51					
bouwnummer 52					
bouwnummer 53					
bouwnummer 54					
bouwnummer 55					
bouwnummer 56					
bouwnummer 57					
bouwnummer 58					
bouwnummer 59					
bouwnummer 60					
bouwnummer 61					
bouwnummer 62					
bouwnummer 63					
bouwnummer 64					
bouwnummer 65					
bouwnummer 66					
bouwnummer 67					
bouwnummer 68					
bouwnummer 69					
bouwnummer 70					
bouwnummer 71					
bouwnummer 72					
bouwnummer 73					
bouwnummer 74					
bouwnummer 75					
bouwnummer 76					
bouwnummer 77					
bouwnummer 78					
bouwnummer 79					
bouwnummer 80					
bouwnummer 81					
bouwnummer 82					
bouwnummer 83					
bouwnummer 84					
bouwnummer 85					
bouwnummer 86					
bouwnummer 87					
bouwnummer 88					
bouwnummer 89					
bouwnummer 90					
bouwnummer 91					
bouwnummer 92					
bouwnummer 93					
bouwnummer 94					
bouwnummer 95					
bouwnummer 96					
bouwnummer 97					
bouwnummer 98					
bouwnummer 99					
bouwnummer 100					

ruimte	VG	opp. (m2)	min. (m2)	doorlaat	aantal	Ad;i (m2)	Cb;i	Cu;i	Ae;i (m2)	Σ Ae;i (m2)	resultaat
-	VG1a	23,34	2,33	kozijn G	1	3,87	0,78	1,00	3,02		
				kozijn H	1	0,38	0,76	1,00	0,29	3,31	VOLDOET
VR1a	-	23,34	0,50	-	-	-	-	-	-	3,31	VOLDOET
-	VG1b	20,07	2,01	kozijn B1b	1	4,04	0,75	1,00	3,03		
				kozijn C	1	0,38	0,22	1,00	0,08	3,11	VOLDOET
VR1b	-	20,07	0,50	-	-	-	-	-	-	3,11	VOLDOET
-	VG1c	14,70	1,47	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58		
VR1c	-	14,70	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
-	VG1d	21,69	2,17	kozijn K	3	1,04	0,76	1,00	2,37		
VR1d	-	11,83	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
VR1e	-	9,48	0,50	-	-	-	-	-	-	0,79	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
 Werknr. : 2584
 Onderdeel : Daglichtberekening conform NEN 2057 / BWNR 02 basis
 Datum : 28-5-2014

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
 Werknr. : 2584
 Onderdeel : Daglichtberekening conform NEN 2057 / BWNR 03 basis
 Datum : 28-5-2014

ruimte	VG	opp. (m2)	min. (m2)	doorlaat	aantal	Ad;i (m2)	Cb;i	Cu;i	Ae;i (m2)	Σ Ae;i (m2)	resultaat
-	VG1a	23,34	2,33	kozijn G	1	3,87	0,78	1,00	3,02		
				kozijn H	1	0,38	0,76	1,00	0,29	3,31	VOLDOET
VR1a	-	23,34	0,50	-	-	-	-	-	-	3,31	VOLDOET
-	VG1b	22,14	2,21	kozijn B1b	1	4,04	0,75	1,00	3,03		
				kozijn C	1	0,38	0,22	1,00	0,08	3,11	VOLDOET
VR1b	-	20,07	0,50	-	-	-	-	-	-	3,11	VOLDOET
-	VG1c	14,70	1,47	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58	1,58	VOLDOET
VR1c	-	14,70	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
-	VG1d	23,18	2,32	kozijn K	3	1,04	0,76	1,00	2,37	2,37	VOLDOET
VR1d	-	11,83	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
VR1e	-	9,48	0,50	-	-	-	-	-	-	0,79	VOLDOET
-	VG1e	5,17	0,52	kozijn N	1	1,66	0,79	1,00	1,31	1,31	VOLDOET
VR1c	-	5,17	0,50	-	-	-	-	-	-	1,31	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Daglichtberekening conform NEN 2057 / BWNr 02 optie veranda
Datum : 28-5-2014

ruimte	VG	opp. (m2)	min. (m2)	doorlaat	aantal	Ad;i (m2)	Cb;i	Cu;i	Ae;i (m2)	Σ Ae;i (m2)	resultaat
-	VG2a	23,34	2,33	kozijn G	1	3,87	0,78	1,00	3,02		
				kozijn H	1	0,38	0,76	1,00	0,29	3,31	VOLDOET
VR2a	-	23,34	0,50	-	-	-	-	-	-	3,31	VOLDOET
-	VG2b	16,99	1,70	kozijn B1a	1	4,04	0,40	1,00	1,62		
				kozijn C	1	0,38	0,22	1,00	0,08	1,70	VOLDOET
VR2b	-	16,99	0,50	-	-	-	-	-	-	1,70	VOLDOET
-	VG2c	14,70	1,47	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58		
VR2c	-	14,70	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
-	VG2d	20,49	2,05	kozijn K	3	1,04	0,76	1,00	2,37		
VR2d	-	10,88	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
VR2e	-	9,26	0,50	-	-	-	-	-	-	0,79	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Daglichtberekening conform NEN 2057 / BWNR 02 optie dakkapel
Datum : 28-5-2014

ruimte	VG	opp. (m2)	min. (m2)	doorlaat	aantal	Ad;i (m2)	Cb;i	Cu;i	Ae;i (m2)	Σ Ae;i (m2)	resultaat
-	VG2a	23,34	2,33	kozijn G	1	3,87	0,78	1,00	3,02		
				kozijn H	1	0,38	0,76	1,00	0,29	3,31	VOLDOET
VR2a	-	23,34	0,50	-	-	-	-	-	-	3,31	VOLDOET
-	VG2b	18,87	1,89	kozijn B1b	1	4,04	0,75	1,00	3,03		
				kozijn C	1	0,38	0,22	1,00	0,08	3,11	VOLDOET
VR2b	-	18,87	0,50	-	-	-	-	-	-	3,11	VOLDOET
-	VG2c	14,70	1,47	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58		
VR2c	-	14,70	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
-	VG2d	20,49	2,05	kozijn K	3	1,04	0,76	1,00	2,37		
VR2d	-	10,88	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
VR2e	-	9,26	0,50	-	-	-	-	-	-	0,79	VOLDOET
-	VG2e	7,16	0,72	kozijn N	1	1,66	0,79	1,00	1,31		
VR2f	-	7,16	0,50	-	-	-	-	-	-	1,31	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
 Werknr. : 2584
 Onderdeel : Daglichtberekening conform NEN 2057 / BWNR 03 optie veranda
 Datum : 28-5-2014

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Daglichtberekening conform NEN 2057 / BWNR 03 optie dakkapel
Datum : 28-5-2014

ruimte	VG	opp. (m2)	min. (m2)	doorlaat	aantal	Ad;j (m2)	Cb;j	Cu;j	Ae;j (m2)	Σ Ae;j (m2)	resultaat
-	VG3a	35,24	3,52	kozijn G	1	3,87	0,78	1,00	3,02		
				kozijn H	1	0,38	0,76	1,00	0,29		
				kozijn F2	1	1,87	0,39	1,00	0,73		
				kozijn F3	3	0,77	0,85	1,00	1,96	6,00	VOLDOET
VR3a	-	35,24	0,50	-	-	-	-	-	-	6,00	VOLDOET
-	VG3b	16,64	1,66	kozijn B1b	1	4,04	0,75	1,00	3,03		
				kozijn C	1	0,38	0,22	1,00	0,08	3,11	VOLDOET
VR3b	-	16,64	0,50	-	-	-	-	-	-	3,11	VOLDOET
-	VG3c	12,73	1,27	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58	1,58	VOLDOET
VR4c	-	12,73	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
-	VG3d	18,77	1,88	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58		
				kozijn J	1	0,66	0,76	1,00	0,50	2,08	VOLDOET
VR3d	-	10,88	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
VR3e	-	7,50	0,50	-	-	-	-	-	-	0,50	VOLDOET
-	VG3e	7,16	0,72	kozijn N	1	1,66	0,79	1,00	1,31	1,31	VOLDOET
VR3f	-	7,16	0,50	-	-	-	-	-	-	1,31	VOLDOET

STOL architecten bv

www.stolarchitecten.nl

Postbus 110 - 2160 AC Lisse

Meer en Duin 5 - 2163 HA Lisse

KvK 28051102

T 0252 216962

BTW NL009563180B01

NL34RABO0367751178

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Daglichtberekening conform NEN 2057 / BWNR 04 optie erker
Datum : 28-5-2014

ruimte	VG	opp. (m2)	min. (m2)	doorlaat	aantal	Ad;j (m2)	Cb;j	Cu;j	Ae;j (m2)	Σ Ae;j (m2)	resultaat
-	VG4a	35,24	3,52	kozijn G	1	3,87	0,78	1,00	3,02		
				kozijn H	1	0,38	0,76	1,00	0,29		
				kozijn F2	1	1,87	0,39	1,00	0,73		
				kozijn F3	3	0,77	0,85	1,00	1,96	6,00	VOLDOET
VR4a	-	35,24	0,50	-	-	-	-	-	-	6,00	VOLDOET
-	VG4b	17,77	1,78	kozijn B2	1	3,77	0,58	1,00	2,19		
				kozijn B3	2	1,15	0,29	1,00	0,67		
				kozijn C	1	0,38	0,22	1,00	0,08	2,94	VOLDOET
VR4b	-	17,77	0,50	-	-	-	-	-	-	2,94	VOLDOET
-	VG4c	12,73	1,27	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58	1,58	VOLDOET
VR4c	-	12,73	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
-	VG4d	19,97	2,00	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58		
				kozijn J	1	0,66	0,76	1,00	0,50	2,08	VOLDOET
VR4d	-	11,83	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
VR4e	-	7,80	0,50	-	-	-	-	-	-	0,50	VOLDOET
5 segmenten van de horizontale belemmering op 0 gesteld (meest nadelig)											

ruimte	VG	opp. (m2)	min. (m2)	doorlaat	aantal	Ad;i (m2)	Cb;i	Cu;i	Ae;i (m2)	Σ Ae;i (m2)	resultaat
-	VG4a	35,24	3,52	kozijn G	1	3,87	0,78	1,00	3,02		
				kozijn H	1	0,38	0,76	1,00	0,29		
				kozijn F2	1	1,87	0,39	1,00	0,73		
				kozijn F3	3	0,77	0,85	1,00	1,96	6,00	VOLDOET
VR4a	-	35,24	0,50	-	-	-	-	-	-	6,00	VOLDOET
-	VG4b	17,77	1,78	kozijn B1b	1	4,04	0,75	1,00	3,03		
				kozijn C	1	0,38	0,22	1,00	0,08	3,11	VOLDOET
VR4b	-	17,77	0,50	-	-	-	-	-	-	3,11	VOLDOET
-	VG4c	12,73	1,27	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58	1,58	VOLDOET
VR4c	-	12,73	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
-	VG4d	19,97	2,00	kozijn K	2	1,04	0,76	1,00	1,58		
				kozijn J	1	0,66	0,76	1,00	0,50	2,08	VOLDOET
VR4d	-	11,83	0,50	-	-	-	-	-	-	1,58	VOLDOET
VR4e	-	7,80	0,50	-	-	-	-	-	-	0,50	VOLDOET
-	VG4e	5,17	0,52	kozijn N	1	1,66	0,79	1,00	1,31	1,31	VOLDOET
VR4f	-	5,17	0,50	-	-	-	-	-	-	1,31	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Ventilatieberekening conform NEN 1087 / BWNR 01 basis
Datum : 28-5-2014

Toevoer dm3/s					Afvoer dm3/s					
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat
begane grond										
-	VG1a	-	23,34	21,01	Σ VR			86,46		VOLDOET
VR1a	-	0.05	23,34	16,34	35,82	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET
-	VG1b	-	20,07	18,06	Σ VR			-		VOLDOET
VR1b	-	0.04	20,07	14,05	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR1a	7,00	-	-
1e verdieping										
-	VG1c	-	14,70	13,23	Σ VR			-		VOLDOET
VR1c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	VG1d	-	21,69	19,52	Σ VR			-		VOLDOET
VR1d	-	1.03	11,83	8,28	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR1e	-	1.04	9,48	6,64	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR1d/e	14,00	-	-
2e verdieping										
BR 2	-	2.01	42,71	14,00	20,50	-	buiten	14,00	1,12	-
balans										
TOT	-	-	-	-	121,46	-	-	121,46	-	VOLDOET

		Toevoer dm3/s					Afvoer dm3/s				
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat	
begane grond											
-	VG2a	-	23,34	21,01	Σ VR			83,19		VOLDOET	
VR2a	-	0.05	23,34	16,34	34,74	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET	
-	VG2b	-	18,87	16,98	Σ VR			-		VOLDOET	
VR2b	-	0.04	18,87	13,21	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET	
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR2a	7,00	-	-	
1e verdieping											
-	VG2c	-	14,70	13,23	Σ VR			-		VOLDOET	
VR2c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET	
-	VG2d	-	20,49	18,44	Σ VR			-		VOLDOET	
VR2d	-	1.03	10,88	7,62	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET	
VR2e	-	1.04	9,26	6,48	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET	
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR2d/e	14,00	-	-	
2e verdieping											
BR 2	-	2.01	35,12	14,00	18,30	-	buiten	14,00	1,00	-	
balans											
TOT	-	-	-	-	118,19	-	-	118,19	-	VOLDOET	

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Ventilatieberekening conform NEN 1087 / BWNR 03 basis
Datum : 28-5-2014

		Toevoer dm3/s					Afvoer dm3/s			
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat
begane grond										
-	VG3a	-	35,24	31,72	Σ VR			91,90		VOLDOET
VR3a	-	0.05	35,24	24,67	43,45	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET
-	VG3b	-	16,64	14,98	Σ VR			-		VOLDOET
VR3b	-	0.04	16,64	11,65	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR3a	7,00	-	-
1e verdieping										
-	VG3c	-	12,73	11,46	Σ VR			-		VOLDOET
VR3c	-	1.02	12,73	8,91	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	VG3d	-	18,77	16,89	Σ VR			-		VOLDOET
VR3d	-	1.03	10,88	7,62	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR3e	-	1.04	7,50	5,25	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR3d/e	14,00	-	-
2e verdieping										
BR 2	-	2.01	35,12	14,00	18,30	-	buiten	14,00	1,00	-
balans										
TOT	-	-	-	-	126,90	-	-	126,90	-	VOLDOET

Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s						
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat
begane grond										
-	VG4a	-	35,24	31,72	Σ VR			95,10		VOLDOET
VR4a	-	0.05	35,24	24,67	44,46	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET
-	VG4b	-	17,77	15,99	Σ VR			-		VOLDOET
VR4b	-	0.04	17,77	12,44	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR4a	7,00	-	-
1e verdieping										
-	VG4c	-	12,73	11,46	Σ VR			-		VOLDOET
VR4c	-	1.02	12,73	8,91	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	VG4d	-	19,97	17,97	Σ VR			-		VOLDOET
VR4d	-	1.03	11,83	8,28	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR4e	-	1.04	7,80	5,46	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR4d/e	14,00	-	-
2e verdieping										
BR 2	-	2.01	42,71	14,00	20,50	-	buiten	14,00	1,12	-
balans										
TOT	-	-	-	-	130,10	-	-	130,10	-	VOLDOET

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s			
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	resultaat
begane grond									
-	VG1a	-	38,67	34,80	Σ VR			100,25	VOLDOET
VR1a	-	0.05	38,67	27,07	49,61	-	buiten	ClimaRad	VOLDOET
-	VG1b	-	20,07	18,06	Σ VR			-	VOLDOET
VR1b	-	0.04	20,07	14,05	10,25	-	buiten	0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR1a	7,00	-
1e verdieping									
-	VG1c	-	14,70	13,23	Σ VR			-	VOLDOET
VR1c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
-	VG1d	-	21,69	19,52	Σ VR			-	VOLDOET
VR1d	-	1.03	11,83	8,28	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
VR1e	-	1.04	9,48	6,64	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR1d/e	14,00	-
2e verdieping									
BR 2	-	2.01	42,71	14,00	20,50	-	buiten	14,00	-
balans									
TOT	-	-	-	-	135,25	-	-	135,25	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Ventilatieberekening conform NEN 1087 / BWNR 01 optie erker
Datum : 28-5-2014

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s				
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat
begane grond										
-	VG1a	-	23,34	21,01	Σ VR			86,46		VOLDOET
VR1a	-	0.05	23,34	16,34	35,82	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET
-	VG1b	-	20,07	18,06	Σ VR			-		VOLDOET
VR1b	-	0.04	20,07	14,05	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR1a	7,00	-	-
1e verdieping										
-	VG1c	-	14,70	13,23	Σ VR			-		VOLDOET
VR1c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	VG1d	-	21,69	19,52	Σ VR			-		VOLDOET
VR1d	-	1.03	11,83	8,28	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR1e	-	1.04	9,48	6,64	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR1d/e	14,00	-	-
2e verdieping										
BR 2	-	2.01	42,71	14,00	20,50	-	buiten	14,00	1,12	-
balans										
TOT	-	-	-	-	121,46	-	-	121,46	-	VOLDOET

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s			
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	resultaat
begane grond									
-	VG1a	-	23,34	21,01	Σ VR			86,46	VOLDOET
VR1a	-	0.05	23,34	16,34	35,82	-	buiten	ClimaRad	VOLDOET
-	VG1b	-	20,07	18,06	Σ VR			-	VOLDOET
VR1b	-	0.04	20,07	14,05	10,25	-	buiten	0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR1a	7,00	-
1e verdieping									
-	VG1c	-	14,70	13,23	Σ VR			-	VOLDOET
VR1c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
-	VG1d	-	23,18	20,86	Σ VR			-	VOLDOET
VR1d	-	1.03	11,83	8,28	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
VR1e	-	1.04	9,48	6,64	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR1d/e	14,00	-
2e verdieping									
-	VG1e	-	5,17	4,65	Σ VR			-	VOLDOET
VR1f	-	2.01	5,17	3,62	20,50	-	buiten	1,12	VOLDOET
BR 2	-	2.01	37,54	14,00	-	14,00	buiten	14,00	-
balans									
TOT	-	-	-	-	121,46	-	-	121,46	VOLDOET

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s				
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat
begane grond										
-	VG2a	-	38,67	34,80	Σ VR			96,98		VOLDOET
VR2a	-	0.05	38,67	27,07	48,53	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET
-	VG2b	-	18,87	16,98	Σ VR			-		VOLDOET
VR2b	-	0.04	18,87	13,21	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR2a	7,00	-	-
1e verdieping										
-	VG2c	-	14,70	13,23	Σ VR			-		VOLDOET
VR2c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	VG2d	-	20,49	18,44	Σ VR			-		VOLDOET
VR2d	-	1.03	10,88	7,62	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR2e	-	1.04	9,26	6,48	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR2d/e	14,00	-	-
2e verdieping										
BR 2	-	2.01	35,12	14,00	18,30	-	buiten	14,00	1,00	-
balans										
TOT	-	-	-	-	131,98	-	-	131,98	-	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Ventilatieberekening conform NEN 1087 / BWNR 02 optie veranda
Datum : 28-5-2014

		Toevoer dm3/s					Afvoer dm3/s			
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat
begane grond										
-	VG2a	-	23,34	21,01	Σ VR			83,19		VOLDOET
VR2a	-	0.05	23,34	16,34	34,74	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET
-	VG2b	-	18,87	16,98	Σ VR			-		VOLDOET
VR2b	-	0.04	18,87	13,21	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR2a	7,00	-	-
1e verdieping										
-	VG2c	-	14,70	13,23	Σ VR			-		VOLDOET
VR2c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	VG2d	-	20,49	18,44	Σ VR			-		VOLDOET
VR2d	-	1.03	10,88	7,62	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR2e	-	1.04	9,26	6,48	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR2d/e	14,00	-	-
2e verdieping										
BR 2	-	2.01	35,12	14,00	18,30	-	buiten	14,00	1,00	-
balans										
TOT	-	-	-	-	118,19	-	-	118,19	-	VOLDOET

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s			
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	resultaat
begane grond									
-	VG2a	-	23,34	21,01	Σ VR			92,34	VOLDOET
VR2a	-	0.05	23,34	16,34	34,74	-	buiten	ClimaRad	VOLDOET
-	VG2b	-	18,87	16,98	Σ VR			-	VOLDOET
VR2b	-	0.04	18,87	13,21	10,25	-	buiten	0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR2a	7,00	-
1e verdieping									
-	VG2c	-	14,70	13,23	Σ VR			-	VOLDOET
VR2c	-	1.02	14,70	10,29	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
-	VG2d	-	20,49	18,44	Σ VR			-	VOLDOET
VR2d	-	1.03	10,88	7,62	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
VR2e	-	1.04	9,26	6,48	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR2d/e	14,00	-
2e verdieping									
-	VG2e	-	7,16	6,44	Σ VR			-	VOLDOET
VR2f	-	1.02	7,16	5,01	9,15	-	buiten	0,50	VOLDOET
BR 2	-	2.01	27,96	14,00	18,30	-	buiten	14,00	-
balans									
TOT	-	-	-	-	127,34	-	-	127,34	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Ventilatieberekening conform NEN 1087 / BWNR 03 optie veranda
Datum : 28-5-2014

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s				
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	lengte v.r.	resultaat
begane grond										
-	VG3a	-	35,24	31,72	Σ VR			91,90		VOLDOET
VR3a	-	0.05	35,24	24,67	43,45	-	buiten		ClimaRad	VOLDOET
-	VG3b	-	16,64	14,98	Σ VR			-		VOLDOET
VR3b	-	0.04	16,64	11,65	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR2a	7,00	-	-
1e verdieping										
-	VG3c	-	12,73	11,46	Σ VR			-		VOLDOET
VR3c	-	1.02	12,73	8,91	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	VG3d	-	18,77	16,89	Σ VR			-		VOLDOET
VR3d	-	1.03	10,88	7,62	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR3e	-	1.04	7,50	5,25	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR2d/e	14,00	-	-
2e verdieping										
BR 2	-	2.01	35,12	14,00	18,30	-	buiten	14,00	1,00	-
balans										
TOT	-	-	-	-	126,90	-	-	126,90	-	VOLDOET

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s			
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	resultaat
begane grond									
-	VG3a	-	35,24	31,72	Σ VR			101,05	VOLDOET
VR3a	-	0.05	35,24	24,67	43,45	-	buiten	ClimaRad	VOLDOET
-	VG3b	-	16,64	14,98	Σ VR			-	VOLDOET
VR3b	-	0.04	16,64	11,65	10,25	-	buiten	0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR3a	7,00	-
1e verdieping									
-	VG3c	-	12,73	11,46	Σ VR			-	VOLDOET
VR3c	-	1.02	12,73	8,91	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
-	VG3d	-	18,77	16,89	Σ VR			-	VOLDOET
VR3d	-	1.03	10,88	7,62	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
VR3e	-	1.04	7,50	5,25	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR3d/e	14,00	-
2e verdieping									
-	VG3e	-	7,16	6,44	Σ VR			-	VOLDOET
VR3f	-	1.02	7,16	5,01	9,15	-	buiten	0,50	VOLDOET
BR 2	-	2.01	27,96	14,00	18,30	-	buiten	14,00	-
balans									
TOT	-	-	-	-	136,05	-	-	136,05	VOLDOET

Project : Nieuwbouw 4 woningen, Grevelingen fase 3 te Lisse
Werknr. : 2584
Onderdeel : Ventilatieberekening conform NEN 1087 / BWNR 04 optie erker
Datum : 28-5-2014

ruimte		VG	nr.	opp.	min.	Toevoer dm3/s		Afvoer dm3/s		resultaat	
						toevoer	onder deur	herkomst	afvoer		lengte v.r.
begane grond											
-	-	VG4a	-	35,24	31,72	Σ VR			95,10	VOLDOET	
VR4a	-		0.05	35,24	24,67	44,46	-	buiten		ClimdRad	VOLDOET
-	-	VG4b	-	17,77	15,99	Σ VR			-		VOLDOET
VR4b	-		0.04	17,77	12,44	10,25	-	buiten		0,56	VOLDOET
TR 1	-		0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR4a	7,00	-	-
1e verdieping											
-	-	VG4c	-	12,73	11,46	Σ VR			-		VOLDOET
VR4c	-		1.02	12,73	8,91	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
-	-	VG4d	-	19,97	17,97	Σ VR			-		VOLDOET
VR4d	-		1.03	11,83	8,28	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
VR4e	-		1.04	7,80	5,46	18,30	-	buiten		1,00	VOLDOET
BR 1	-		1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR4d/e	14,00	-	-
2e verdieping											
BR 2	-		2.01	42,71	14,00	20,50	-	buiten	14,00	1,12	-
balans											
TOT	-		-	-	-	130,10	-	-	130,10	-	VOLDOET

		Toevoer dm3/s				Afvoer dm3/s			
ruimte	VG	nr.	opp.	min.	toevoer	onder deur	herkomst	afvoer	resultaat
begane grond									
-	VG4a	-	35,24	31,72	Σ VR			95,10	VOLDOET
VR4a	-	0.05	35,24	24,67	44,46	-	buiten	ClimaRad	VOLDOET
-	VG4b	-	17,77	15,99	Σ VR			-	VOLDOET
VR4b	-	0.04	17,77	12,44	10,25	-	buiten	0,56	VOLDOET
TR 1	-	0.03	1,38	7,00	-	7,00	VR4a	7,00	-
1e verdieping									
-	VG4c	-	12,73	11,46	Σ VR			-	VOLDOET
VR4c	-	1.02	12,73	8,91	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
-	VG4d	-	19,97	17,97	Σ VR			-	VOLDOET
VR4d	-	1.03	11,83	8,28	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
VR4e	-	1.04	7,80	5,46	18,30	-	buiten	1,00	VOLDOET
BR 1	-	1.05	7,76	14,00	-	14,00	VR4d/e	14,00	-
2e verdieping									
-	VG4e	-	5,17	4,65	Σ VR			-	VOLDOET
VR4f	-	2.01	5,17	3,62	20,50	-	buiten	1,12	VOLDOET
BR 2	-	2.01	37,54	14,00	-	14,00	buiten	14,00	-
balans									
TOT	-	-	-	-	130,10	-	-	130,10	VOLDOET