

Daglicht berekening Appartement 1

Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl.	gebied Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings- factor	C: lta lichtdoorlatendheid	C_u uitwendige reductiefactor	Aanwezige A_d Oppervlak daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlak na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken/zithoek (voorgevel)	77,90	ja	20	9	0,8	1	1	9,70	7,76	7,76		
Kamer/keuken/zithoek (rechts)		ja	20	9	0,8	1	1	6,80	5,44	5,44		
	77,90									13,20	7,79	X
Slaapkamer	21,6	ja	20	9	0,8	1	1	2,91	2,33	2,33	2,16	X

Daglicht berekening Appartement 2
Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl.	gebied Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings- factor	$C:lta$ lichtdoorlatendheid	C_u uitwendige reductiefactor	Aanwezige A_d Oppervlak daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlak na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken (rechttergevel)	37,40	ja	20	9	0,8	1	1	5,90	4,72	4,72		
	37,40									4,72	3,74	X
Slaapkamer (rechttergevel)	23,7	ja	20	9	0,8	1	1	3,16	2,53	2,53	2,37	X

Daglicht berekening Appartement 3

Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl.	gebied Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings- factor	C:Ita lichtdoorlatendh eid	C_u uitwendige reductiefactor	Aanwezige A_d Oppervlak daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlak na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken (voorgevel)	37,40	ja	20	9	0,8	1	1	4,85	3,88	3,88		
Kamer/keuken (linkergevel)		ja	20	9	0,8	1	1	2,64	2,11	2,11		
	37,40									5,99	3,74	X
Slaapkamer (linkergevel)	23,7	ja	20	9	0,8	1	1	2,80	2,24	2,24	2,37	X

Daglicht berekening Appartement 4

Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl.	gebied Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings- factor	C_{lta} lichtdoordatendheid	C_u uitwendige reductiefactor	Aanwezige A_d Oppervlakt daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlakt na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken (linkergevel)	30,40	ja	26	9	0,78	1	1	4,66	3,63	3,63		
	30,40									3,63	3,04	X
Slaapkamer (linkergevel)	16,4	ja	29	9	0,77	1	1	2,58	1,99	1,99	1,64	X

Daglicht berekening Appartement 5

Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl.	gebied Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings- factor	$C:lta$ lichtdoorlatendheid	C_u uitwendige reductiefactor	A_d Aanwezige Oppervlak daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlak na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken (voorgevel)	25,20	ja	20	8	0,8	1	1	3,42	2,74	2,74		
		ja	20	dak45 gr	0,93	1	1	0,70	0,65	0,65		
Kamer/keuken (achtergevel)		ja	20	dak45 gr	0,93	1	1	0,70	0,65	0,65		
Kamer/keuken (rechttergevel)		ja	20	dak45 gr	0,93	1	1	0,70	0,65	0,65		
	30,40									4,69	3,04	X
Slaapkamer (rechttergevel)	13,3	ja	29	9	0,77	1	1	1,99	1,53	1,53	1,33	X
Kamer/keuken en slaapkamer als verblijfsgebied: Voldoende daglicht in slaapkamer > dan 0,5 m2												

Daglicht berekening Appartement 6

Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl. gebied	Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings-factor	C: lta lichtdoordatendheid	C_u uitwendige reductiefactor	Aanwezige A_d Oppervlak daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlak na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken (rechttergevel)	39,50	ja	20	8	0,8	1	1	3,64	2,91	2,91		
	39,50									2,91	3,95	X
Slaapkamer (rechttergevel)	14,1	ja	20	8	0,8	1	1	1,65	1,32	1,32	1,41	X

Kamer/keuken en slaapkamer als verblijfsgebied: Voldoende daglicht in kamer > dan 0,5 m2

Daglicht berekening Appartement 7

Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl.	gebied Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings- factor	C:Ita lichtdoorlatendh eid	C_u uitwendige reductiefactor	Aanwezige A_d Oppervlak daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlak na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken (voorgevel)	35,00	ja	20	8	0,8	1	1	4,80	3,84	3,84		
Kamer/keuken (linkergevel)		ja	20	8	0,8	1	1	1,20	0,96	0,96		
	35,00									4,80	3,50	X
Slaapkamer (linkergevel)	11,2	ja	20	8	0,8	1	1	1,20	0,96	0,96		
Slaapkamer (achtergevel)		ja	35	8	0,68	1	1	3,96	2,69	2,69		
	11,2									3,65	1,12	X

Daglicht berekening Appartement 8

Volgens afdeling 3,11 bouwbesluit 2012 en NEN 2057

Ruimte/verbl.	gebied Opp. m ² VR	overstek e/o belemmering	α^0 hoek belemmering	β^0 hoek overstek	C_b belemmerings- factor	C:Ita lichtdoorlatendh eid	C_u uitwendige reductiefactor	Aanwezige A_d Oppervlak daglicht doorlaat	A_e equivalente daglicht oppervlak na correctie factoren	totaal aanwezige (A_e) daglicht toetreding	Eis tabel 3,133 10% van opp.VG of minimaal 0,5 m ² voor VR	voldoet
Kamer/keuken (linkergevel)	30,00	ja	20	8	0,8	1	1	4,44	3,55	3,55		
	30,00									3,55	3,00	X
Slaapkamer (linkergevel)	10	ja	20	8	0,8	1	1	2,22	1,78	1,78		
	10									1,78	1,00	X

Spuiventilatieberekening Appartement 1
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvollume door de spui-opening in dm ³ /s			
		Eis spui capaciteit volgens tabel		Minimale aanwezige spui		J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087)	V = 0,4 bij meer dan één gevel	V = 0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m ² VR	x 6 dm ³ /s per m ² VG	x 3 dm ³ per m ² VR	opp. [m ²] (b.v deur en/of raam)	A _{netto} = A * J [ψ] [m ²]	qv = A _{netto} * V * 1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis	qv = A _{netto} * V * 1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken/zitkamer	77,90	467,4	233,7	4,5	1,25	500,0	X	125,0	X
Slaapkamer	21,60	129,6	64,8	1,8	0,56	224,0	X	56,0	X

Spuiventilatieberekening Appartement 2
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvolume door de spui-opening in dm ³ /s			
		Eis spui capaciteit volgens tabel		Minimale aanwezige spui opp. [m ²] (b.v deur en/of raam)		J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087)	V = 0,4 bij meer dan één gevel	V = 0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m ² VR	x 6 dm ³ /s per m ² VG	x 3 dm ³ per m ² VR		A _{netto} =A*J[ψ] [m ²]	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken	37,40	224,4	112,2	4,5	4,50	1800,0	X	450,0	X
Slaapkamer	23,70	142,2	71,1	1,8	1,80	720,0	X	180,0	X

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Spuiventilatieberekening Appartement 3
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvollume door de spui-opening in dm3/s			
		Eis spui capaciteit volgens tabel		Minimale aanwezige spui	J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087)	V = 0,4 bij meer dan één gevel		V =0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m² VR	x 6 dm³/s per m² VG	x 3 dm³ per m² VR	opp. [m²] (b.v deur en/of raam)	A _{netto} =A*J[ψ] [m²]	qv=A _{netto} *V*1000 [dm³/s]	Voldoet aan eis	qv=A _{netto} *V*1000 [dm³/s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken	35,20	211,2	105,6	4,5	4,50	1800,0	X	450,0	X
Slaapkamer	15,40	92,4	46,2	0,34	0,34	136,0	X	34,0	X

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Spuiventilatieberekening Appartement 4
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvollume door de spui-opening in dm3/s			
		<u>Eis spui capaciteit volgens tabel</u>		Minimale aanwezige spui opp. [m²] (b.v deur en/of raam)	J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087) A _{netto} =A*J[ψ] [m²]	V = 0,4 bij meer dan één gevel		V=0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m² VR	x 6 dm³/s per m² VG	x 3 dm³ per m² VR			qv=A _{netto} *V*1000 [dm³/s]	Voldoet aan eis	qv=A _{netto} *V*1000 [dm³/s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken	30,40	182,4	91,2	6,5	6,50	2600,0	X	650,0	X
Slaapkamer	16,40	98,4	49,2	0,34	0,34	136,0	X	34,0	X

Spuiventilatieberekening Appartement 5
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvolume door de spui-opening in dm3/s			
		<u>Eis spui capaciteit volgens tabel</u>		Minimale aanwezige spui opp. [m ²] (b.v deur en/of raam)	J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087)	V = 0,4 bij meer dan één gevel		V=0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m ² VR	x 6 dm ³ /s per m ² VG	x 3 dm ³ per m ² VR		A _{netto} =A*J[ψ] [m ²]	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken	25,20	151,2	75,6	2,4	2,40	960,0	X	240,0	X
Slaapkamer	13,30	79,8	39,9	2,1	2,10	840,0	X	210,0	X

Spuiventilatieberekening Appartement 6
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvolume door de spui-opening in dm3/s			
		<u>Eis spui capaciteit volgens tabel</u>		Minimale aanwezige spui opp. [m ²] (b.v deur en/of raam)	J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087)	V = 0,4 bij meer dan één gevel		V=0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m ² VR	x 6 dm ³ /s per m ² VG	x 3 dm ³ per m ² VR		A _{netto} =A*J[ψ] [m ²]	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken	39,50	237,0	118,5	1,5	1,50	600,0	X	150,0	X
Slaapkamer	14,10	84,6	42,3	0,55	0,55	220,0	X	55,0	X

Spuiventilatieberekening Appartement 7
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvolume door de spui-opening in dm3/s			
		<u>Eis spui capaciteit volgens tabel</u>		Minimale aanwezige spui opp. [m ²] (b.v deur en/of raam)	J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087)	V = 0,4 bij meer dan één gevel		V=0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m ² VR	x 6 dm ³ /s per m ² VG	x 3 dm ³ per m ² VR		A _{netto} =A*J[ψ] [m ²]	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis	qv=A _{netto} *V*1000 [dm ³ /s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken	35,00	210,0	105,0	1,1	1,10	440,0	X	110,0	X
Slaapkamer	11,20	67,2	33,6	1,5	1,50	600,0	X	150,0	X

Spuiventilatieberekening Appartement 8
Volgensafdeling 3.7 bouwbesluit 2012 en NEN 1087

					Openings hoek v.d spuimogelijkheid bv deur en/of raam bij 90° is dit 1	luchtvolume door de spui-opening in dm ³ /s			
		<u>Eis spui capaciteit volgens tabel</u>		Minimale aanwezige spui opp. [m²] (b.v deur en/of raam)		J = 1 of 0,3 (zie tabel 11 NEN 1087)	V = 0,4 bij meer dan één gevel	V = 0,1 bij één gevel	
Ruimte/verbl. gebied	Opp. m ² VR	x 6 dm ³ /s per m ² VG	x 3 dm ³ per m ² VR		$A_{\text{netto}} = A \cdot J[\psi] \text{ [m}^2\text{]}$	$qv = A_{\text{netto}} \cdot V \cdot 1000$ [dm ³ /s]	Voldoet aan eis	$qv = A_{\text{netto}} \cdot V \cdot 1000$ [dm ³ /s]	Voldoet aan eis
Woonkamer/keuken	30,00	180,0	90,0	0,95	0,95	380,0	X	95,0	X
Slaapkamer	10,00	60,0	30,0	0,95	0,95	380,0	X	95,0	X

Volgens afdeling 3.6 bouwbesluit 201

Volgens afdeling 3.6 Bouwbesluit 2012		
n		

Volgens afdeling 3.6 Bouwbesluit 2012

3		
---	--	--

folgende Änderung 3.9 Buchbesitz 2012		
2		

folgende Änderung 3.6 Bauwesen 2012		
n		

Volgens afdeling 3.6 Bouwbesluit 2012

Volgens afdeling 3.6 Bouwbesluit 2012