

Spuiventilatie berekening

Project: 5.1, 2, e

eis van buiten l/s voor verblijfsruimte is 3, voor verblijfsgebied is 6

v = 0,1 openingen in slechts 1 gevel, v = 0,4 openingen in meer dan 1 gevel

α is de inwendige hoek

β is 1000

Qv is beschikbare spuiventilatie

resultaat is "Juist": als Qv groter is dan vereiste nominale capaciteit

Eerste verdieping	#	vbr (m ²)	Eis van buiten l/s	Vereiste nominale capaciteit	Ad (m ²)	v	$\alpha=90$	β	Qv	Resultaat
Ramen voorgevel	1.09	22,6	3,00	67,80	4,46	0,1	1	1000,00	446	Juist
Ramen voorgevel/zijgevel	1.08	14,5	3,00	43,50	6,00	0,4	1	1000,00	2400	Juist
Ramen achtergevel	1.03	9,1	3,00	27,30	2,00	0,1	1	1000,00	200	Juist
Ramen zijgevel	1.07	14,6	3,00	43,80	2,4	0,1	1	1000,00	240	Juist
Tweede verdieping	#	vbr (m ²)	Eis van buiten l/s	Vereiste nominale capaciteit	Ad (m ²)	v	$\alpha=90$	β	Qv	Resultaat
Ramen voorgevel	2.09	20,5	3,00	61,50	5,60	0,1	1	1000,00	560	Juist
Ramen voorgevel/zijgevel	2.08	14,5	3,00	43,50	2,70	0,4	1	1000,00	1080	Juist
Ramen achtergevel	2.03	6,7	3,00	20,10	1,80	0,1	1	1000,00	180	Juist
Ramen zijgevel	2.07	12,6	3,00	37,80	1,2	0,1	1	1000,00	120	Juist
Derde verdieping	#	vbr (m ²)	Eis van buiten l/s	Vereiste nominale capaciteit	Ad (m ²)	v	$\alpha=90$	β	Qv	Resultaat
Ramen voorgevel/achtergevel	3.01	23,0	3,00	69,00	7,10	0,4	1	1000,00	2840	Juist
Ramen voorgevel/achtergevel	3.05	12,7	3,00	38,10	3,00	0,4	1	1000,00	1200	Juist