

# Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

## Træ- og stålregelvægge (mildt kystklima; Bergen, Norge)

Oprindeligt fugtindhold i konstruktionen maks. 80 % (relativ luftfugtighed ved ligevægt)

Bygningens højde og facademateriale									
		2 etager ≤ 7 m		4-5 etager ≤ 14-18 m		8-9 etager ≤ 28-32 m		16 etager ≤ 56 m	
		Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten
Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte, årsgennemsnit, $\text{dm}^3/\text{s m}^2$		0,028	0,44	0,028	0,44	0,028	0,44	0,028	0,44
Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder ( $\text{dm}^3/\text{s m}^2$ ) (f.eks. $7 \times 0,028 = 0,196 \text{ dm}^3/\text{s m}$ )		0,196	3,08	0,504	7,920	0,896	14,08	1,568	24,64
Dimensionering af ventilationsåbninger ( $\text{mm}^2/\text{m}$ ), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilations-spaltens bredde	45 mm	160	5500	350	-	560	-	910	-
	25 mm	160	-	350	-	570	-	970	-
	45 mm + brandbarriere	320	-	900	-	-	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	330	-	10000	-	-	-	-	-
Anbefalet værdi for luftgennemtrængelighed/luftstrømsresistivitet for isoleringslag for at undgå konvektion:		$\leq 30 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m s Pa}$		$\leq 40 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m s Pa}$		$\leq 40 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m s Pa}$ $\leq 30 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m s Pa}$ , ved yderligere åbninger (f.eks. vinduesåbninger)			
Det er altid en god idé at bruge lavere luftgennemtrængelighed end påkrævet. Med brandbarrierer anbefales det, at man bruger mere lufttæt isolering med membran $\leq 10 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ s Pa}$									

OBS! Facademateriale i disse instruktioner kan erstattes med mindre vandabsorberende materiale som f.eks. glas, metal osv.