

Dimensjoneringstabeller for ventilasjonsåpninger

Vegger med tre- og stålkonstruksjon (mildt kystklima, Bergen, Norge)

Opprinnelig fuktnivå i konstruksjonen maks. 80 % (relativ luftfuktighet ved likevekt)

Bygningens høyde og fasadematerialer									
	2 etasjer ≤ 7 m		4–5 etasjer ≤ 14–18 m		8–9 etasjer ≤ 28–32 m		16 etasjer ≤ 56 m		
	Tre eller fibersementplate	Tegl	Tre eller fibersementplate	Tegl	Tre eller fibersementplate	Tegl	Tre eller fibersementplate	Tegl	
Nødvendig luftstrømningshastighet i ventilasjonsspalte, årsgjennomsnitt, dm³/s m²	0,028	0,44	0,028	0,44	0,028	0,44	0,028	0,44	
Nødvendig luftstrømningshastighet i ventilasjonsspalte ved forskjellige bygningshøyder (dm³/s m²) (for eksempel 7 x 0,028 = 0,196 dm³/s m)	0,196	3,08	0,504	7,920	0,896	14,08	1,568	24,64	
Dimensjonering av ventilasjonsåpninger (mm²/m) som leder luft til ventilasjonsspalten for å oppnå den nødvendige luftstrømningshastighet									
Ventilasjonsspalte bredde	45 mm	160	5500	350	–	560	–	910	–
	25 mm	160	–	350	–	570	–	970	–
	45 mm + brannbarriere	320	–	900	–	–	–	–	–
	25 mm + brannbarriere	330	–	10 000	–	–	–	–	–
Anbefalt verdi for luftpermeabilitet/luftstrømningsmotstand for isolasjonssjikt for å unngå konveksjon:		≤ 30 x 10 ⁻⁶ m³/m s Pa		≤ 40 x 10 ⁻⁶ m³/m s Pa		≤ 40 x 10 ⁻⁶ m³/m s Pa ≤ 30 x 10 ⁻⁶ m³/m s Pa, ved ytterligere åpninger (for eksempel vindusåpninger)			
		Det er lurt å bruke lavere luftpermeabilitet enn det som kreves. Med brannbarriere anbefales det at man bruker mer lufttett isolasjon med membran ≤ 10 x 10 ⁻⁶ m³/m² s Pa							

OBS! Fasadematerialer i disse konstruksjonene kan erstattes med mindre vannabsorberende materiale, som glass, metall og så videre.

OBS! Fasadematerialer i disse konstruksjonene kan erstattes med mindre vannabsorberende materiale, som glass, metall og så videre.