

Dimensjoneringstabeller for ventilasjonsåpninger

Vegger av massivtre (mildt kystklima, Bergen, Norge)

Opprinnelig fuktnivå i konstruksjonen maks. 67 % (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 luftstrømningshastig- het i ventilasjonsspalte, årsgjen- nomsnitt, dm³/s m²		0,057	0,44	0,057	0,44	0,057	0,44	0,057	0,44
Nødvendig luftstrømningshastig- het i ventilasjonsspalte ved for- skjellige bygningshøyder (dm³/s m²) (for eksempel 7 x 0,057 = 0,399 dm³/s m)		0,399	3,08	1,026	7,92	1,824	14,08	3,192	24,64
Dimensjonering av ventilasjonsåpninger (mm²/m) som leder luft til ventilasjonsspalten for å oppnå den nødvendige luftstrømningshastighet									
Ventilasjons- spaltens bredde	45 mm	270	5500	590	–	950	–	1550	–
	25 mm	270	–	600	–	990	–	1740	–
	45 mm + brannbarriere	320	–	900	–	–	–	–	–
	25 mm + brannbarriere	330	–	10 000	–	–	–	–	–
Anbefalt verdi for luftpermea- bilitet/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.