

Dimensjoneringstabeller for ventilasjonsåpninger

Betong, gassbetongblokk og teglvegger (nordisk klima, Vanda, Finland)

Opprinnelig fuktnivå i strukturen: Betong maks. 95 %, gassbetong eller tegl maks. 85 % (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 fiberse- mentplate	Tegl	Tre eller fiberse- mentplate	Tegl	Tre eller fiberse- mentplate	Tegl	Tre eller fiberse- mentplate	Tegl
Nødvendig luftstrømningshastig- het i ventilasjonsspalte, årsgjen- nomsnitt, dm³/s m²		0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28
Nødvendig luftstrømningshas- tighet i ventilasjonsspalte ved forskjellige bygningshøyder (dm³/s m²) (for eksempel 7 x 0,056 = 0,392 dm³/s m)		0,392	1,96	1,008	5,04	1,792	8,96	3,136	15,68
Dimensjonering av ventilasjonsåpninger (mm²/m) som leder luft til ventilasjonsspalten for å oppnå den nødvendige luftstrømningshastighet									
Ventilasjons- spaltens bredde	45 mm	250	1450	550	2800	920	4600	1460	8600
	25 mm	260	1500	560	3000	950	5900	1600	–
	45 mm + brannbarriere	210	1800	500	–	1850	–	–	–
	25 mm + brannbarriere	220	–	720	–	–	–	–	–
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.