

Dimensjoneringstabeller for ventilasjonsåpninger

Betong, gassbetongblokk og teglvegger (mildt kystklima, Bergen, Norge)

Opprinnelig fuktnivå i konstruksjonen: 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 fibersementplate	Tegl	Tre eller fibersementplate	Tegl	Tre eller fibersementplate	Tegl	Tre eller fibersementplate	Tegl
Nødvendig luftstrømningshastighet i ventilasjonsspalte, årsgjennomsnitt, dm³/s m²		0,078	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39
Nødvendig luftstrømningshastighet i ventilasjonsspalte ved forskjellige bygningshøyder (dm³/s m²) (for eksempel 7 x 0,078 = 0,546 dm³/s m)		0,546	2,73	1,404	7,02	2,496	12,48	4,368	21,84
Dimensjonering av ventilasjonsåpninger (mm²/m) som leder luft til ventilasjonsspalten for å oppnå den nødvendige luftstrømningshastighet									
Ventilasjonsspalte bredde	45 mm	420	5500	900	–	1460	–	2420	–
	25 mm	420	–	920	–	1550	–	2970	–
	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							