

Dimensjoneringstabeller for ventilasjonsåpninger

Betong, gassbetongblokk og teglvegger (sentraleuropeisk klima, Holzkirchen, Tyskland)

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 fiber- sementplate	Tegl	Tre eller fiber- sementplate	Tegl	Tre eller fiber- sementplate	Tegl	Tre eller fiber- sementplate	Tegl
Nødvendig luftstrømningshastig- het i ventilasjonsspalte, årsgjen- nomsnitt, dm³/s m²		0,062	0,34	0,062	0,34	0,062	0,34	0,062	0,34
Nødvendig luftstrømningshas- tighet i ventilasjonsspalte ved forskjellige bygningshøyder (dm³/s m²) (for eksempel 7 x 0,062 = 0,434 dm³/s m)		0,434	2,38	1,116	6,12	1,984	10,88	3,472	19,04
Dimensjonering av ventilasjonsåpninger (mm²/m) som leder luft til ventilasjonsspalten for å oppnå den nødvendige luftstrømningshastighet									
Ventilasjons- spaltens bredde	45 mm	340	2500	710	5500	1100	9600	1660	–
	25 mm	350	2650	720	7400	1150	–	1900	–
	45 mm + brannbar- riere	280	–	680	–	–	–	–	–
	25 mm + brannbar- riere	280	–	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.