

Dimensjoneringstabeller for ventilasjonsåpninger

Vegger med tre- og stålkonstruksjon (sentraleuropeisk klima, Holzkirchen, Tyskland)

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 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		0,025	0,34	0,025	0,34	0,025	0,34	0,025	0,34
Nødvendig luftstrømningshastig- het i ventilasjonsspalte ved for- skjellige bygningshøyder (dm³/s m²) (for eksempel 7 x 0,025 = 0,175 dm³/s m)		0,175	2,38	0,450	6,12	0,800	10,88	1,400	19,04
Dimensjonering av ventilasjonsåpninger (mm²/m) som leder luft til ventilasjonsspalten for å oppnå den nødvendige luftstrømningshastighet									
Ventilasjons- spaltens bredde	45 mm	170	2500	380	5500	600	9600	890	–
	25 mm	190	2650	390	7400	620	–	940	–
	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.