

Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

Beton, gasbetonblokke og murstensvægge (mildt kystklima; Bergen, Norge)

Oprindeligt fugtindhold i konstruktionen: Beton maks. 95 %, gasbeton eller mursten maks. 85 % (relativ luftfugtighed ved ligevægt)

Bygningens højde og facademateriale									
		2 etager ≤ 7 m		4-5 etager ≤ 14-18 m		8-9 etager ≤ 28-32 m		16 etager ≤ 56 m	
		Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten
Nødvendig luftstrøm i ventilationsspalte, årsgennemsnit, dm ³ /s m ²		0,078	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39	0,078	0,39
Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm ³ /s m ²) (f.eks. 7 x 0,078 = 0,546 dm ³ /s m)		0,546	2,73	1,404	7,02	2,496	12,48	4,368	21,84
Dimensionering af ventilationsåbninger (mm ² /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilations- spaltens bredde	45 mm	420	5500	900	-	1460	-	2420	-
	25 mm	420	-	920	-	1550	-	2970	-
	45 mm + brandbarriere	320	-	900	-	-	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	330	-	10000	-	-	-	-	-
Anbefalet værdi for luftgennemtrængelighed/ luftstrømsresistivitet for isoleringslag for at undgå konvektion:		≤ 30 x 10 ⁻⁶ m ³ /m s Pa		≤ 40 x 10 ⁻⁶ m ³ /m s Pa		≤ 40 x 10 ⁻⁶ m ³ /m s Pa ≤ 30 x 10 ⁻⁶ m ³ /m s Pa, ved yderligere åbninger (f.eks. vinduesåbninger)			
Det er altid en god idé at bruge lavere luftgennemtrængelighed end påkrævet. Med brandbarrierer anbefales det, at man bruger mere lufttæt isolering med membran ≤ 10 x 10 ⁻⁶ m ³ /m ² s Pa									

OBS! Facademateriale i disse instruktioner kan erstattes med mindre vandabsorberende materiale som f.eks. glas, metal osv.