

Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

Beton, gasbetonblokke og murstensvægge (nordligt klima; Vanda, Finland)

Oprindeligt fugtindhold i strukturen: 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		0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28
Nødvendig luftstrømshastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm ³ /s m ²) (f.eks. 7 x 0,056 = 0,392 dm ³ /s m)		0,392	1,96	1,008	5,04	1,792	8,96	3,136	15,68
Dimensionering af ventilationsåbninger (mm ² /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilati- onsspaltens bredde	45 mm	250	1450	550	2800	920	4600	1460	8600
	25 mm	260	1500	560	3000	950	5900	1600	-
	45 mm + brandbarriere	210	1800	500	-	1850	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	220	-	720	-	-	-	-	-
Anbefalet værdi for luftgennemtrængelighed/ luftstrømsresistivitet for isoleringsslag 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.