

Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

Vægge af KL-træ (nordisk klima; Vanda, Finland)

Oprindeligt fugtindhold i konstruktionen maks. 67 % (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		0,045	0,33	0,045	0,33	0,045	0,33	0,045	0,33
Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm ³ /s m ²) (f.eks. 7 x 0,045 = 0,315 dm ³ /s m)		0,315	2,31	0,810	5,94	1,440	10,56	2,520	18,48
Dimensionering af ventilationsåbninger (mm ² /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilations- spaltens bredde	45 mm	180	1450	400	2800	660	4600	1030	8600
	25 mm	180	1500	410	3000	670	5900	1100	-
	45 mm + brandbarriere	210	1800	500	-	1850	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	220	-	720	-	-	-	-	-
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 vandabsorbende materiale som f.eks. glas, metal osv.